IT-DIPLOMUDDANNELSEN

AFGANGSPROJEKT

af

Jan Schrøder Hansen

eFTERÅR/Vinter 2011

**INDHOLD**

[1. Indledning 3](#_Toc311491291)

[2. Opgavebeskrivelse 3](#_Toc311491292)

[3. Krav 5](#_Toc311491293)

[3.1. Funktionelle krav 5](#_Toc311491294)

[3.2. Ikke funktionelle krav 7](#_Toc311491295)

[4. Analyse 8](#_Toc311491296)

[4.1. Administrative use cases 8](#_Toc311491297)

[4.2. Primære use cases 12](#_Toc311491303)

[4.3. Krav/use case matrix 22](#_Toc311491304)

[4.4. Analysediagram 23](#_Toc311491305)

[5. Design 25](#_Toc311491306)

[5.1. Webside design 31](#_Toc311491307)

[5.2. Frameworks 37](#_Toc311491310)

[5.3. Sikkerhed 38](#_Toc311491311)

[6. Idriftsættelse 39](#_Toc311491312)

[7. UP Iterationer 40](#_Toc311491313)

[8. Konklusion 41](#_Toc311491314)

[9. Bilag 42](#_Toc311491315)

[9.1. Danske/engelske termer 42](#_Toc311491316)

[9.2. Brugervejledning 43](#_Toc311491322)

[9.3. Udviklingsmiljø 54](#_Toc311491323)

[9.4. Kode 55](#_Toc311491326)

[9.5. Indhold på den vedlagte cd 116](#_Toc311491328)

[10. Noter 117](#_Toc311491329)

# Indledning

Dette afgangsprojekt er lavet i forbindelse med IT-Diplomuddannelsen på Ingeniørhøjskolen i København.

# Opgavebeskrivelse

Da min samlever er tegnsprogstolk, og jeg igennem hende ved at der ikke findes brugerdrevne danske tegnsprogsordbøger tilgængelig på internettet, vil jeg udvikle en. Der er en officiel ordbog, men denne vedligeholdes fra central side.

Jeg har fundet følgende to sider på internettet for dansk tegnsprog:

|  |  |
| --- | --- |
| **Side** | **Beskrivelse** |
| [www.tegnsprog.dk](http://www.tegnsprog.dk/) | Den officielle danske tegnsprogsordbog. Indeholder pt. ca. 2.000 ord. |
| [www.streetsigners.dk](http://www.streetsigners.dk) | Siden for de unge, med mange ”hippe” tegn. |

For begge sider gælder, at de vedligeholdes af personer bag siderne. Der er ikke mulighed for, at brugerne selv kan komme med indhold til disse sider.

Igennem min samlever ved jeg at tolke og døve tit mangler et sted hvor de kan spørge til ord og begreber som er oppe i tiden. Et eksempel kunne være ”Det arabiske forår”, hvordan siger man ”Egypten”, ”Libyen” etc. på tegnsprog.

Det skal først og fremmest være en webløsning, senere kunne den udvides til smartphones.

Alle skal kunne søge efter ord på siden, men for at lave forespørgsler på et ord, eller uploade video forslag til et ord, skal man være en kendt bruger af systemet. Ord skal kunne grupperes, f.eks. kan der laves en gruppe der hedder ”Det arabiske forår”, eller ”Lande i Nordafrika”.

Man skal kunne oprette sig som bruger vha. fuldt navn og e-mail. Før man kan logge på første gang, skal e-mailen verificeres.

Søgningen skal kunne være på ord eller grupper. Så skal man kunne tilmelde sig en e-mail notifikation på et eller flere ord. Således at man får en e-mail, når der sker noget på de ord man interessere sig for.

Løsningens navn bliver ”Tegn til tiden”.

Teknik: Java web løsning, vha. Java[[1]](#endnote-1), Apache Wicket[[2]](#endnote-2), Hibernate[[3]](#endnote-3), JavaDB[[4]](#endnote-4) og Apache Tomcat[[5]](#endnote-5).

Da jeg altid skriver på engelsk i min kode, har jeg valgt at mine UML[[6]](#endnote-6) diagrammer også er på engelsk. Men da rapporten her er på dansk, har jeg vedlagt en dansk/engelsk ordliste under bilag. Se afsnit 9.1. Dette gælder dog ikke for use case[[7]](#endnote-7) diagrammer og use cases. Som jo er det UML værktøj, som kan bruges overfor mennesker, som ikke arbejder med it udvikling til dagligt.

Jeg vil arbejde efter UP[[8]](#endnote-8) (Unified Process), som er en iterativ udviklingsproces. Men denne rapport vil følge den gamle ”Vandfalds model”, da det giver et naturligt flow i beskrivelsen af systemet.

Alle diagrammer er udarbejdet vha. af programmer MagicDraw[[9]](#endnote-9).

I de følgende afsnit gennemgås de forskellige udviklingsfaser, startende med krav.

# Krav

Følgende 2 afsnit indeholder lister med krav til systemet, opdelt efter funktionelle og ikke funktionelle krav. De enkelte krav prioriteres efter MoSCoW (Must have, Should Have, Could Have, Wants to have).

## Funktionelle krav

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | Krav | Prioritet |
| A1 | Systemet skal være tilgængeligt for alle ved søgninger efter ord | M |
| A2 | Systemet skal kræve at man er logget på for at uploade videofiler, slette videofiler, kommentere og bedømme videofiler, samt for at deltage i diskussioner. | M |
| A3 | Systemet skal kende en bruges fulde navn og en gyldig e-mail adresse. Dvs. at nye e-mail adresser skal verificeres. | M |
| A4 | Systemet skal give mulighed for at bedømme videosekvenser med 1 til 5 stjerner. En bruger kan kun give en bedømmelse pr. video. Men kan ændre eller slette sin bedømmelse senere. | M |
| A5 | Systemet skal give mulighed for at kommentere videosekvenser. | M |
| A6 | Systemet skal kunne give mulighed for at anmelde videosekvenser som er anstødelige. Dette skal medføre en e-mail til en systemansvarlige brugere. | M |
| A7 | Systemet skal kunne håndtere 2 slags indlogget brugere. Admin (superuser) og almindelig. Se efterfølgende rollematrix. | M |
| A8 | Systemet skal kunne generere en ny adgangskode, hvis en bruger har glemt sin adgangskode. Brugeren skal kunne huske den e-mail som er i systemet | M |
| A9 | Systemet skal give mulighed for at ændre navn, adgangskode og e-mail | M |
| A10 | Systemet skal ikke kunne oprette systembrugere. Dette skal gøres direkte i database. | M |
| A11 | Systemet skal give mulighed for at diskutere ord. | M |
| A11 | Systemet skal give mulighed for at gruppere ord sammen. | M |
| A12 | Systemet skal give mulighed for at søge efter ord og efter ordgrupper | M |
| A13 | Systemet skal give brugerne et hurtigt overblik over egne ord/forespørgsler, egne ordgrupper og egne uploads af videosekvenser. | M |
| A14 | Systemet skal give brugerne et hurtigt overblik over ord/forespørgsler som mangler forslag, samt hvilke ord der indgår i en ordgruppe. | M |

Rollematrix for krav A7

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Ikke logget ind | Alm. | System |
| Søge | Ja | Ja | Ja |
| Uploade filer | Nej | Ja | Ja |
| Slette uploads | Nej | Ja – Kun egne | Ja |
| Bedømme og kommentere uploads | Nej | Ja – Ikke sin egen | Ja |
| Diskutere ord | Nej | Ja | Ja |
| Anmelde som anstødelig | Nej | Ja | Ja |
| Forespørge på ord | Nej | Ja | Ja |
| Oprette nye grupper | Nej | Ja | Ja |
| Slette grupper og uploads som kun er knyttet til denne bruger | Nej | Ja | Ja |
| Slette/rette grupper, ord og uploads for alle brugere | Nej | Nej | Ja |

## Ikke funktionelle krav

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | Krav | Prioritet |
| B1 | Systemet skal være en WEB-Løsning. | M |
| B2 | Systemet skal kunne kører på en Apache Tomcat version 7 eller nyere webserver. | M |
| B3 | Systemet skal benytte Java version 1.6 eller nyere. |  |
| B4 | Systemet skal benytte følgende 2 Java frameworks:   * Apache Wicket – version 1.5 – som web framework * Hibernate - version 4.0 – framework som bygger bro mellem den objektorienteret verden og den rationelle database verden | M |
| B5 | Systemet skal persistere data i en JavaDB version 10 eller nyere, som er en del af standard Java. | M |
| B6 | Systemet skal kunne benyttes sammen med HTTPS. Som minimum under login, opret ny bruger og ret bruger. | M |
| B7 | Systemet skal benytte optimistisk låsning, vha. Hibernate. | M |
| B8 | De mest gængse videoformater skal kunne oploades, og transformeres til videoformater som understøtter HTML5’s videotag. Pt. er det OGG formatet. | M |
| B9 | FFMPEG benyttes til konvertering af videofiler. | M |

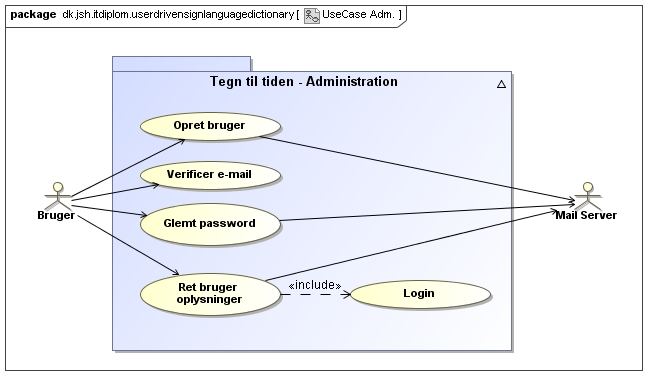
Det afslutter krav indsamlingen, og det bringer os videre til analysefasen.

# Analyse

Jeg har valg at lave to use case diagrammer, selvom der kun er et system. Diagrammerne er opdelt efter administrative use cases og use cases som fortæller hvad systemets primære opgave bliver.

Følgende use case diagram er de administrative use cases. Det er use cases som omhandler brugeroprettelse m.m.

## Administrative use cases



Figur 1 - Administration use case diagram

På de følgende sider er ovenstående use cases beskrevet.

|  |
| --- |
| **Use case: Login** |
| **ID: UC-1** |
| **Kort beskrivelse:**  En bruger logges på systemet. |
| **Primære aktører:**  Alle kendte brugere. |
| **Sekundære aktører:**  Ingen. |
| **Start betingelser:**  Brugeren er kendt af systemet. |
| **Hovedforløb:**   1. Brugeren udfylder brugerkode og password felterne og trykker på ”Login” knappen. 2. Systemet verificerer brugerkode og password. Hvis brugerkode og password er i orden, logges brugen på systemet, og der er nu en mulighed for at logge af igen. |
| **Slut betingelser:**  Brugeren er logget på systemet. Dette giver adgang til upload af ord, forespørgelser på ord m.m. |
| **Alternative forløb:**   * Brugeren kan ikke logges ind, da brugerkode og/eller password ikke kendes af systemet. Systemet melder at enten brugerkode og/eller password er ukendt for systemet. Og henviser til ”Glemt password” og ”Opret bruger” mulighederne. |

|  |
| --- |
| **Use case: Opret bruger** |
| **ID: UC-2** |
| **Kort beskrivelse:**  En ny bruger oprettes. |
| **Primære aktører:**  Alle. |
| **Sekundære aktører:**  E-mail server. |
| **Start betingelser:**  Brugeren skal have en valid e-mail adresse. |
| **Hovedforløb:**   1. En kommende bruger vælger ”Ny bruger” linket 2. Systemet viser en ny side, som giver mulighed for indtastning af navn, brugerkode, e-mail, password og gentag password. 3. Brugeren udfylder felter og trykker på ”Gem” knappen. 4. Systemet verificerer alle felterne:    1. Navn skal udfyldes.    2. Brugerkode skal udfyldes    3. E-mail skal udfyldes med en valid e-mail adresse. Dvs. skal indeholde @ m.m.    4. Begge password felter skal være udfyldt med samme tekst. Og teksten skal være mindst 8 tegn lang og indeholde både bogstaver og tal.    5. Hvis alle felter er valide, gemmer systemet navn, e-mail og password. Og sender en e-mail til den nye bruger. E-mailen indeholder et link til systemet som skal aktiveres før brugeren kan logge på systemet. Dette gøres for at sikre at e-mail adressen er valid. |
| **Slut betingelser:**  Bruger er delvist oprettet i systemet. Men kan først logge på systemet, når brugers e-mail er verificeret. |
| **Alternative forløb:**   * Brugeren fortryder. |

|  |
| --- |
| **Use case: Verificer e-mail** |
| **ID: UC-3** |
| **Kort beskrivelse:**  En brugeres mail er verificeret. |
| **Primære aktører:**  Alle kendte brugere. |
| **Sekundære aktører:**  Ingen. |
| **Start betingelser:**  En bruger som er oprettet i systemet, og brugeren har modtaget en e-mail verifikations e-mail fra systemet. |
| **Hovedforløb:**   1. Brugeren åbner e-mailen fra systemet og trykker på linket i denne. 2. Systemet viser en side, som fortæller at brugerens e-mail nu er verificeret. 3. Systemet gemmer oplysninger om verificering af brugers e-mail. 4. Brugeren kan nu fortsætte med at bruge systemet, som en bruger der er logget på systemet. |
| **Slut betingelser:**  Ingen. |

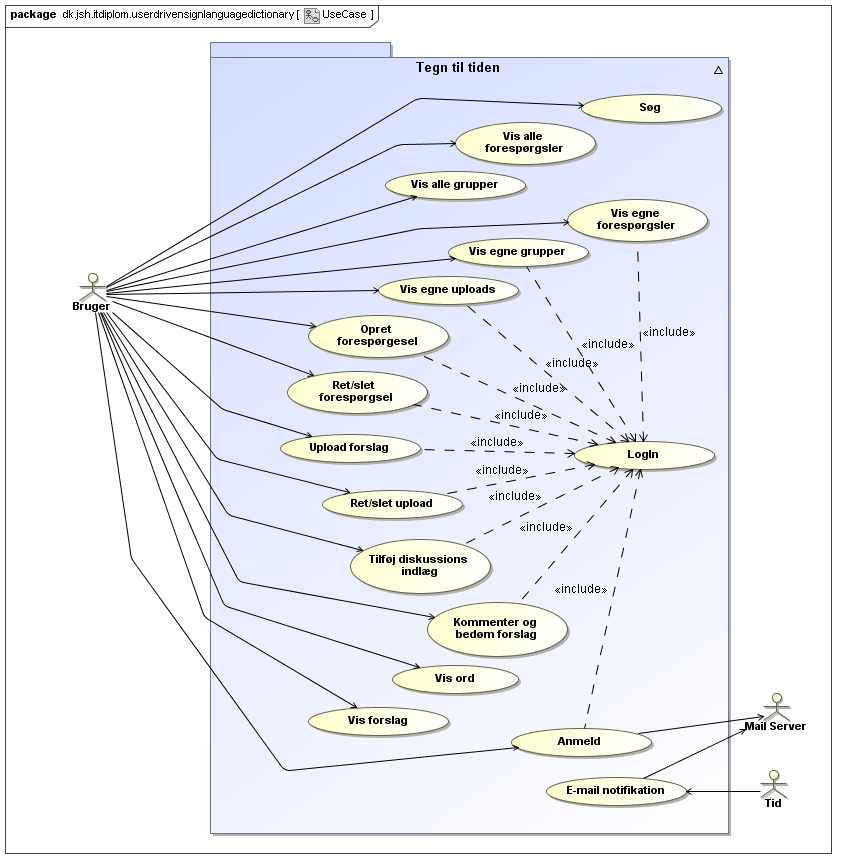
|  |
| --- |
| **Use case: Glemt password** |
| **ID: UC-4** |
| **Kort beskrivelse:**  Bestilling af nyt midlertidigt password. |
| **Primære aktører:**  Alle kendte brugere. |
| **Sekundære aktører:**  E-mail server. |
| **Start betingelser:**  En bruger som er oprettet i systemet med en valid e-mail. |
| **Hovedforløb:**   1. Brugeren trykker på linket ”Glemt password” på login siden. 2. Systemet viser en side, hvor der skal indtastes den e-mail, som er kendt af systemet for den aktuelle bruger. 3. Brugeren indtaster sin e-mail adresse og trykker på knappen ”Dan nyt password” 4. Systemet generer et nyt password til brugeren, og sender dette med en e-mail til denne. I e-mail skal der være en opfordring til at ændre passwordet. |
| **Slut betingelser:**  Ingen. |
| **Alternative forløb:**   * Brugeren fortryder. |

|  |
| --- |
| **Use case: Ret brugeroplysninger** |
| **ID: UC-5** |
| **Kort beskrivelse:**  Rette brugeroplysninger som navn og e-mail. |
| **Primære aktører:**  Alle kendte brugere. |
| **Sekundære aktører:**  E-mail server. |
| **Start betingelser:**  En bruger som er oprettet i systemet. |
| **Hovedforløb:**   1. include (Login) 2. Brugeren trykker på linket ”Ret brugeroplysninger” linket. 3. Systemet viser en side med følgende felter: Navn, brugerkode, e-mail, password og gentag password. Navn, brugerkode og e-mail er forudfyldt. Brugerkode kan ikke rettes. 4. Brugeren indtaster sine rettelser. 5. Systemet gemmer rettelserne, hvis e-mail adressen er rettet, sender systemet en e-mail verifikations mail. |
| **Slut betingelser:**  Ingen. |
| **Alternative forløb:**   * Brugeren fortryder. |



## Primære use cases

Følgende use case diagram og use case beskrivelser er systemet primære use cases.



Figur 2 – Use case diagram

På de følgende sider er ovenstående use cases beskrevet.

|  |
| --- |
| **Use case: Søg** |
| **ID: UC-6** |
| **Kort beskrivelse:**  Søg efter et ord. |
| **Primære aktører:**  Alle. |
| **Sekundære aktører:**  Ingen. |
| **Start betingelser:**  Ingen. |
| **Hovedforløb:**   1. Brugeren navigerer til systemets startside. 2. Systemets startside indeholder et søgefelt samt et dropdown felt, hvor der vælges mellem ord eller gruppe. Ord er valgt som standard. I søgefeltet kan tegn udskiftes med wildcards \* for et eller flere tegn og ? for et tegn. 3. Brugeren udfylder søgefeltet. 4. Hvis ord er valgt i dropdown listen    1. Søger systemet efter de ord, som opfylder søgningen. 5. Hvis gruppe er valgt i dropdown listen    1. Søger systemet efter alle de ord, der indgår i grupper, som opfylder søgningen. 6. Systemet viser en liste med links til de enkelte ord, sorteret alfabetisk. For hvert ord vises dato for optrettelse af ordet, samt de ordgrupper som ordet indgår i. |
| **Slut betingelser:**  Ingen. |
| **Alternative forløb:**   * Brugeren fortryder. |

|  |
| --- |
| **Use case: Vis alle forespørgsler** |
| **ID: UC-7** |
| **Kort beskrivelse:**  Viser oversigt over alle ord som mangler forslag/uploads. |
| **Primære aktører:**  Alle. |
| **Sekundære aktører:**  Ingen. |
| **Start betingelser:**  Ingen. |
| **Hovedforløb:**   1. Brugeren vælger menu linket ”Alle forespørgsler”. 2. System viser en liste med ord, som mangler forslag. Sorteret alfabetisk. For hvert ord vises hvornår det er oprettet, samt hvilke ordgrupper det tilhører. Selve ordet er et link til en side med detaljer om ordet. Derudover er der et link til en uploadside, for det aktuelle ord (dog kun for brugere som er indlogget, ellers vises linket som ikke aktivt.). |
| **Slut betingelser:**  Ingen. |
| **Alternative forløb:** |

|  |
| --- |
| **Use case: Vis alle Grupper** |
| **ID: UC-8** |
| **Kort beskrivelse:**  Viser oversigt over alle ordgrupper. |
| **Primære aktører:**  Alle. |
| **Sekundære aktører:**  Ingen. |
| **Start betingelser:**  Ingen. |
| **Hovedforløb:**   1. Brugeren vælger menu linket ”Alle grupper”. 2. System viser en liste med grupper, sorteret alfabetisk. For hver gruppe vises hvornår den er oprettet. Selve gruppenavnet er et link til en side med detaljer om gruppen, samt en liste over de ord som indgår i gruppen. |
| **Slut betingelser:**  Ingen. |
| **Alternative forløb:** |

|  |
| --- |
| **Use case: Vis egne forespørgsler** |
| **ID: UC-9** |
| **Kort beskrivelse:**  Viser oversigt over en brugers egne forespørgsler. |
| **Primære aktører:**  Alle kendte brugere. |
| **Sekundære aktører:**  Ingen. |
| **Start betingelser:**  Ingen. |
| **Hovedforløb:**   1. include (Login) 2. Brugeren vælger menu linket ”Mine forespørgsler”. 3. System viser en liste med ord, som brugeren selv har ønsket forslag til, sorteret alfabetisk. For hvert ord vises hvornår det er oprettet, samt hvilke grupper det tilhører. Selve ordet er et link til en side med detaljer om ordet. Derudover er der et link til en ret side, for det aktuelle ord. |
| **Slut betingelser:**  Ingen. |
| **Alternative forløb:** |

|  |
| --- |
| **Use case: Vis egne grupper** |
| **ID: UC-10** |
| **Kort beskrivelse:**  Viser oversigt over en brugers egne grupper. |
| **Primære aktører:**  Alle kendte brugere. |
| **Sekundære aktører:**  Ingen. |
| **Start betingelser:**  Ingen. |
| **Hovedforløb:**   1. include (Login) 2. Brugeren vælger menu linket ”Mine grupper”. 3. System viser en liste med grupper, som brugeren selv har oprettet, sorteret alfabetisk. For hver gruppe vises hvornår gruppen er oprettet. Selve gruppenavnet er et link til en side med detaljer om gruppen, samt en liste over de ord som indgår i gruppen. Derudover er der et link til en ret side, for den aktuelle gruppe. (Ret siden er ikke beskrevet yderligere) |
| **Slut betingelser:**  Ingen. |
| **Alternative forløb:** |

|  |
| --- |
| **Use case: Vis egne uploads** |
| **ID: UC-11** |
| **Kort beskrivelse:**  Viser oversigt over en brugers egne uploads. |
| **Primære aktører:**  Alle kendte brugere. |
| **Sekundære aktører:**  Ingen. |
| **Start betingelser:**  Ingen. |
| **Hovedforløb:**   1. include (Login) 2. Brugeren vælger menu linket ”Mine uploads”. 3. System viser en liste med ord, som brugeren selv har uploadet forslag til, sorteret alfabetisk. For hvert ord vises hvornår forslaget er uploadet. Selve ordet er et link til en side med detaljer om ordet. Derudover er der et link til en ret side, for det aktuelle upload. Hvis en bruger har oploadet flere forslag til et ord, så vil ordet gå igen på listen. |
| **Slut betingelser:**  Ingen. |
| **Alternative forløb:** |

|  |
| --- |
| **Use case: Opret forespørgsel** |
| **ID: UC-12** |
| **Kort beskrivelse:**  Oprette en forespørgsel til en et ord |
| **Primære aktører:**  Alle kendte brugere. |
| **Sekundære aktører:**  Ingen. |
| **Start betingelser:**  Ingen. |
| **Hovedforløb:**   1. include (Login) 2. Brugeren vælger linket ”Opret ny forespørgsel” på siden ”Mine forespørgsler”. 3. Systemet viser en side med følgende felter: ”Ord der ønskes forslag til” samt ”Beskrivelse af ordet”. 4. Brugeren udfylder begge felter og trykker ”Gem” eller ”Gem og tilknyt grupper”. 5. Hvis brugeren vælger ”Gem” gemmer systemet forespørgslen, dato/tid for oprettelsen af denne, samt brugeren og returnerer til oversigtssiden. 6. Hvis brugen vælger ”Gem og tilknyt grupper”, gemmer systemet forespørgslen og viser en ny side, hvor den kan tilknyttes eksisterende eller nye grupper. (Denne side er ikke beskrevet ydereligere) |
| **Slut betingelser:**  En forespørgsel er oprettet med eller uden tilknytning til grupper. |
| **Alternative forløb:**   * Brugeren fortryder. |

|  |
| --- |
| **Use case: ret/slet forespørgsel** |
| **ID: UC-13** |
| **Kort beskrivelse:**  Rette eller slette egne forespørgsler til en et ord. |
| **Primære aktører:**  Alle kendte brugere. |
| **Sekundære aktører:**  Ingen. |
| **Start betingelser:**  Ingen. |
| **Hovedforløb:**   1. include (Login) 2. Brugeren vælger et ”Ret” link fra listen på ”Mine forespørgsler” siden. Se use case Vis egne forespørgsler. 3. System viser en side med følgende felter: ”Ord der ønskes forslag til”, feltet er låst for rettelser, hvis der er uploads til ordet, samt ”Beskrivelse af ordet”. 4. Brugeren udfylder felterne med sine rettelser og trykker ”Gem”, ”Slet” eller ”Ret grupper”. Slet kan kun vælges hvis, der ikke er uploadet forslag til det aktuelle ord. 5. Hvis brugeren vælger ”Gem”, gemmer systemet rettelserne og returnerer til oversigtssiden. 6. Eller hvis brugeren vælger ”Slet”, slettes forespørgslen og der returneres til oversigtssiden. 7. Hvis brugen vælger ”Ret grupper”, vises en ny side, hvor der kan fjernes og tilknyttes eksisterende grupper eller oprettes nye grupper. (Denne side er ikke beskrevet ydereligere) |
| **Slut betingelser:**  En forespørgsel er rettet/slettet. Tilknytning til grupper er evt. også rettet. |
| **Alternative forløb:**   * Brugeren fortryder. |

|  |
| --- |
| **Use case: Upload forslag** |
| **ID: UC-14** |
| **Kort beskrivelse:**  Opload af et video forslag til et ord/forespørgsel. |
| **Primære aktører:**  Alle kendte brugere. |
| **Sekundære aktører:**  Ingen. |
| **Start betingelser:**  Ingen |
| **Hovedforløb:**   1. include (Login) 2. Brugeren vælger et ”Upload forslag” link fra ”Alle forespørgsler” sideoversigten eller linket ”Upload forslag” fra ”Ord” siden, som vises hvis der trykkes på et ord fra søgeoversigten m.fl. 3. Systemet viser en side, hvor der kan vælges en videofil ved at trykke på en ”Browse..” knap. Filnavnet vises derefter i et låst felt. Derudover er der et beskrivelsesfelt, som bruges til at beskrive indholdet på videoen. 4. Brugeren vælger en fil, indtaster en beskrivelse og trykker på knappen ”Upload og gem” 5. Systemet konvertere filen, til et HTML5 format og gemmer filen, beskrivelsen, dato/tid for upload og bruger. Derefter returner systemet til oversigten brugeren kom fra. |
| **Slut betingelser:**  En videofil er uploadet som et forslag til et ord/forespørgsel. |
| **Alternative forløb:**   * Brugeren fortryder. |

|  |
| --- |
| **Use case: ret/slet upload** |
| **ID: UC-15** |
| **Kort beskrivelse:**  Rette eller slette egne videofil uploads til en et ord. |
| **Primære aktører:**  Alle kendte brugere. |
| **Sekundære aktører:**  Ingen. |
| **Start betingelser:**  Ingen. |
| **Hovedforløb:**   1. include (Login) 2. Brugeren vælger et ”Ret” link fra listen på ”Mine uploads” siden. Se use case Vis egne uploads. 3. System viser en side med selve videoen, samt beskrivelsesfeltet til denne. 4. Brugeren kan vælge at rette feltet og trykke ”Gem” eller ”Slet”. 5. Hvis brugeren vælger ”Gem”, gemmer systemet rettelsen og returnerer til oversigtssiden. 6. Eller hvis brugeren vælger ”Slet”, slettes videofilen og der returneres til oversigtssiden. |
| **Slut betingelser:**  En uploadet videobeskrivelse er rettet eller videofilen og beskrivelsen er slettet. |
| **Alternative forløb:**   * Brugeren fortryder. |

|  |
| --- |
| **Use case: Tilføj dissussionsindlæg** |
| **ID: UC-16** |
| **Kort beskrivelse:**  Tilføje et diskussionsindlæg til et ord. For at give mulighed for at diskutere den ”rette” måde at gengive ordet på tegnsprog. |
| **Primære aktører:**  Alle kendte brugere. |
| **Sekundære aktører:**  Ingen. |
| **Start betingelser:**  Ingen. |
| **Hovedforløb:**   1. include (Login) 2. Brugeren er på siden for et valgt ord. Enten via en søgning (se use casen Søg) eller via andre sider som ”Alle forespørgsler” eller ”Mine forespørgsler”. 3. Brugeren vælger et ”Tilføj diskussionsindlæg” link. 4. Systemet viser en side med en tekstboks. 5. Brugeren udfylder tekstboksen med sit indlæg og trykker på en ”Gem” knap. 6. Systemet gemmer diskussionsindlægget, dato/tid for indlægget og brugeren som har oprettet indlægget. |
| **Slut betingelser:**  Et diskussionsindlæg er tilføjet til et ord. |
| **Alternative forløb:**   * Brugeren fortryder. |

|  |
| --- |
| **Use case: Kommenter og bedøm forslag** |
| **ID: UC-17** |
| **Kort beskrivelse:**  Tilføje en bedømmelse og en kommentar til et forslag. |
| **Primære aktører:**  Alle kendte brugere. |
| **Sekundære aktører:**  Ingen. |
| **Start betingelser:**  Det valgte forslag er ikke bedømt af den aktuelle bruger. Dvs. at et forslag kun kan bedømmes en gang pr. bruger. |
| **Hovedforløb:**   1. include (Login) 2. Brugeren er på siden for et valgt forslag. 3. Brugeren vælger et ”Tilføj bedømmelse” link. 4. Systemet viser en side med en tekstboks til en kommentar og 5 stjerner til bedømmelse. Når en bruger har musen over en af stjernerne så fremkommer en af følgende tekster: ”Dårlig”, ”Under middel”, ”Middel”, ”God” og ”Perfekt”. 5. Brugeren udfylder tekstboksen med sin bedømmelse, trykker på den stjerne som brugeren synes indlægget fortjener og trykker på en ”Gem” knap. 6. Systemet gemmer bedømmelsen, dato/tid og brugeren for denne. |
| **Slut betingelser:**  En bedømmelse er tilføjet til et forslag. |
| **Alternative forløb:**   * Brugeren fortryder. |

|  |
| --- |
| **Use case: Vis ord** |
| **ID: UC-18** |
| **Kort beskrivelse:**  Vise et ord med beskrivelse. Liste med forslag og en liste med diskussionsindlæg. |
| **Primære aktører:**  Alle. |
| **Sekundære aktører:**  Ingen. |
| **Start betingelser:**  Ingen. |
| **Hovedforløb:**   1. Brugeren vælger et ord enten fra en søgning (se use case ”Søg”) eller fra siden ”Alle forespørgsler” (se use case ”Vis alle forespørgsler”) eller fra siden ”Mine forespørgsler (se use case ”Vis egne forespørgsler”) m.fl. 2. Systemet viser en side med ordet, beskrivelse af dette samt en liste med forslag til ordet, sorteret efter bedømmelse (dvs. en gennemsnitlig bedømmelse af forlsaget) og en liste med diskussionsindlæg sorteret efter dato. 3. Hvis det er en bruger som er indlogget, er der mulighed for at afkrydse et felt, som indikerer at den aktuelle bruger, ønsker e-mail notificering når der er nye forslag til aktuelle ord. |
| **Slut betingelser:**  Ingen. |
| **Alternative forløb:**   * Brugeren fortryder. |

|  |
| --- |
| **Use case: Vis forslag** |
| **ID: UC-19** |
| **Kort beskrivelse:**  Vise et forslag med beskrivelse. Samt en liste med bedømmelser. |
| **Primære aktører:**  Alle. |
| **Sekundære aktører:**  Ingen. |
| **Start betingelser:**  Ingen. |
| **Hovedforløb:**   1. Brugeren vælger et forslag enten fra en ord siden (se use case ”Vis ord”) eller fra siden ”Mine uploads” (se use case ”Vis egne uploads”). 2. Systemet viser en side hvor forslag til ordet kan afspilles, en beskrivelse af forslaget samt en liste med bedømmelser af forslaget sorteret efter dato. |
| **Slut betingelser:**  Ingen. |
| **Alternative forløb:**   * Brugeren fortryder. |

|  |
| --- |
| **Use case: Anmeld** |
| **ID: UC-20** |
| **Kort beskrivelse:**  Anmeld et forslag/video for at være upassende. |
| **Primære aktører:**  Alle kendte brugere. |
| **Sekundære aktører:**  E-mail server, systemadministrator. |
| **Start betingelser:**  Ingen. |
| **Hovedforløb:**   1. include (Login) 2. Brugeren befinder på siden ”Vis forslag” se use case ”Vis forslag”. Her benytter brugeren ”Anmeld som upassende” linket. 3. Systemet viser en side med en tekstboks, til beskrivelse af det man finder upassende. 4. Brugeren udfylder ovenstående felt, og trykker på knappen ”Anmeld”. 5. Systemet sender en e-mail til en af systemet kendt systemadministrator, med følgende oplysninger: Videofil navn, uploadet af brugernavn samt anmeldt af brugernavn. |
| **Slut betingelser:**  Ingen. |
| **Alternative forløb:**   * Brugeren fortryder. |

|  |
| --- |
| **Use case: E-Mail notifikation** |
| **ID: UC-21** |
| **Kort beskrivelse:**  Brugerne modtager hver mandag morgen ca. kl. 8 en e-mail, med links til de ord som har fået nye forslag og som de har ønsket e-mail notifikation på. |
| **Primære aktører:**  Alle kendte brugere. |
| **Sekundære aktører:**  E-mail server. |
| **Start betingelser:**  Ingen. |
| **Hovedforløb:**   1. Systemet starter e-mail notifikation hver mandag kl. 8. 2. For alle brugere som har en eller flere ord de ønkser e-mail notifikation på.    1. Er der en eller flere ord som brugeren ønsker at blive notificeret om, som har nye upload siden forrige mandag.    2. Hvis ja, så danner og sender systemet en e-mail til brugeren, med links til de ord, som har fået nye uploads. |
| **Slut betingelser:**  Ingen. |
| **Alternative forløb:**  Ingen |

Brugerrollen ”Administrator” er ikke beskrevet i nogle af de ovenstående use cases. Denne bruger skal kunne alt det, som de alm. brugere kan på deres egne sager. Dvs. at administrator har ret til at rette på alt, for at gøre ”Tegn til tiden” siden mere strømlinet. En redaktør med andre ord.

## Krav/use case matrix

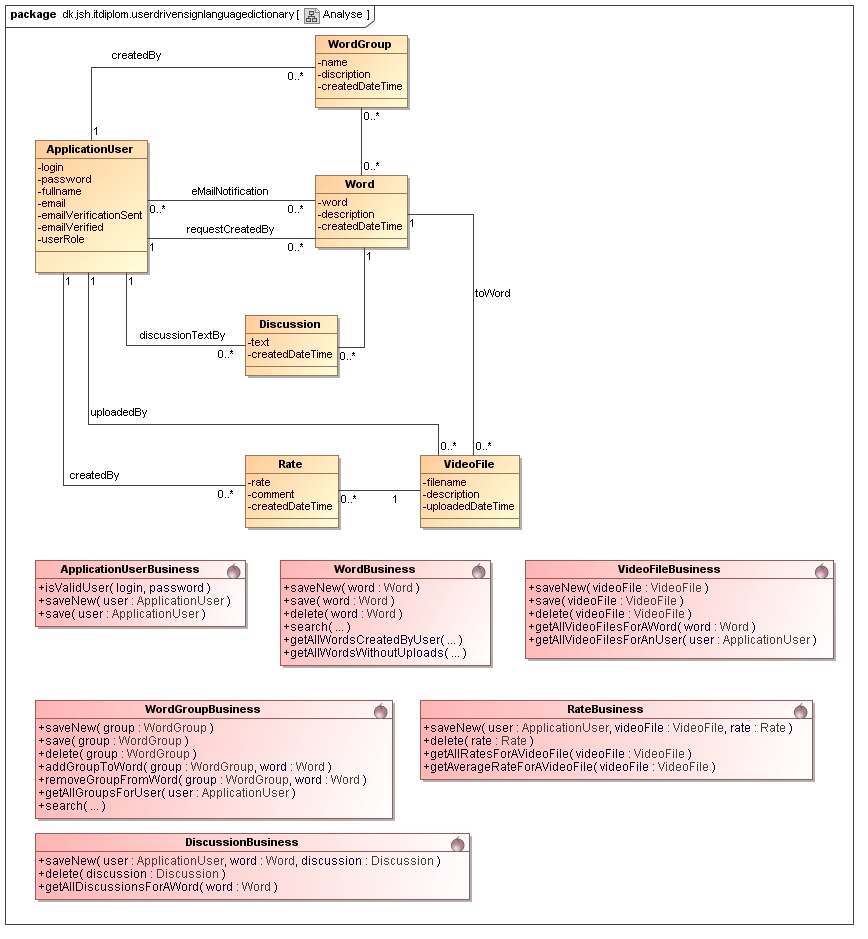
Følgende krav/use case matrix er lavet for at sikre at alle krav er behandlet i en eller flere use cases.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Krav: | A1 | A2 | A3 | A4 | A5 | A6 | A7 | A8 | A9 | A10 | A11 | A12 | A13 | A14 |
| UC-1 |  | √ |  |  |  |  | √ | √ | √ |  |  |  |  |  |
| UC-2 |  |  | √ |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |
| UC-3 |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| UC-4 |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |
| UC-5 |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |
| UC-6 | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |  |
| UC-7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| UC-8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| UC-9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| UC-10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| UC-11 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| UC-12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| UC-13 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| UC-14 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| UC-15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| UC-16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |  |  |
| UC-17 |  |  |  | √ | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| UC-18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| UC-19 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| UC-20 |  |  | √ |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| UC-21 |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Som det fremgår af ovenstående matrix så er krav 10, ikke beskrevet i nogen use case, dette er også i orden da det omhandler system brugere, som skal oprettes direkte i databasen.

## Analysediagram

For at komme videre i analysefasen har jeg udarbejdet følgende klassediagram.



Figur 3 - Analyse klassediagram

Alle de gule klasser er entitetsklasser. Her har jeg valgt ikke at have nogle get og set metoder, da disse ikke giver nogen værdi for diagrammet. Jeg har valgt at opdele data og forretningslogik i hver sit sæt klasser. Bl.a. fordi jeg har valgt at bruge Hibernate, til at lette overgangen mellem den objekt orienteret verden og den relationelle database verden. Mere om det under design.

Den mest centrale entitetsklasserne er ApplicationUser som alle de andre entitetsklasser refererer til. ApplicationsUser indeholder oplysninger og systemes brugere. Word entitetsklassen benyttes til de ord som de enkelte brugere, ønsker forslag til. Det er også den der har e-mail notifikationslink til ApplicationUser. For at gruppere ord i ordgrupper benyttes klassen WordGroup. Discussion klassen benyttes til diskussionsindlæg til et ord. Videofile klassen indeholder oplysninger om forslag, som er uploadet til et ord. Og sidst men ikke mindst er der Rate som benyttes til at bedømme video uploads af forslag.

De lilla business klasser (også kaldet kontrolklasser, cirklen er en stereotype) er delt op i følgende klasser:

* ApplicationUserBusiness – til håndtering af brugere (opret, ret og login validering)
* WordBusiness – til håndtering af Word (Opret, ret, slet og søgning efter ord og grupper)
* WordGroupBusiness – til håndtering af WordGroup (Opret, ret, slet, tilføj ord til gruppe, fjern ord fra gruppe og find alle grupper som er oprettet af en bruger)
* DiscussionsBusiness – til håndtering af Discussions (Opret, slet og find indlæg til et ord)
* VideoFileBusiness – til håndtering af videofile uploads (Opret, ret, slet, find alle upload til et ord og find en brugeres uploads)

Som det fremgår af overstående diagram, har jeg to typer klasser, de gule entitetsklasser og de røde kontrolklasser. Disse to typer har jeg valgt at placere i hver sin pakke, det vil fremgå af mine design diagrammer.

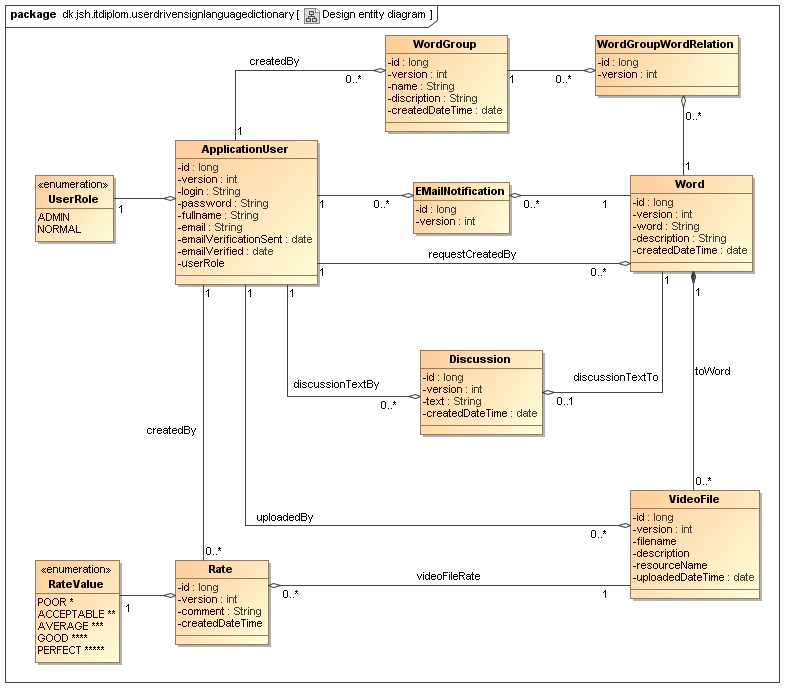
Jeg har valgt at ”låse” analysen, det skal forstås på den måde, at hvis jeg bliver ”klogere” senere i processen, f.eks. under design, så går jeg ikke tilbage og tilretter analysemodellerne, men indarbejder rettelserne i designmodellerne. Det mener jeg godt det kan forsvares da modellen er ret simpel.

For at afgrænse opgaven har jeg ikke medtaget nogen analyse use case realiseringer. Det mener jeg også kan forsvares, da de fleste oprationer er meget simple: læs, opret, ret og slet operationer også kendt som CRUD (Create, Read, Update, Delete) operationer.

Det afslutter så analysedelen, og bringer os videre til designdelen.

# Design

Jeg er kommet frem til følgende klassediagram for entitetsklasserne.



Figur 4 - Design entitetsklassediagram

Ovenstående entitetsklasser placeres i en pakke kaldet:

dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.entity

Dette er måden man navngiver pakker på i Java.

I forhold til analyseklassediagrammet, så er der to ”mange til mange” relationer som er blevet til klasser, det er eMailNotification relationen, som er blevet til klassen EMailNotification og relationen mellem Word og WordGroup, som er blevet til WordGroupWordRelation.

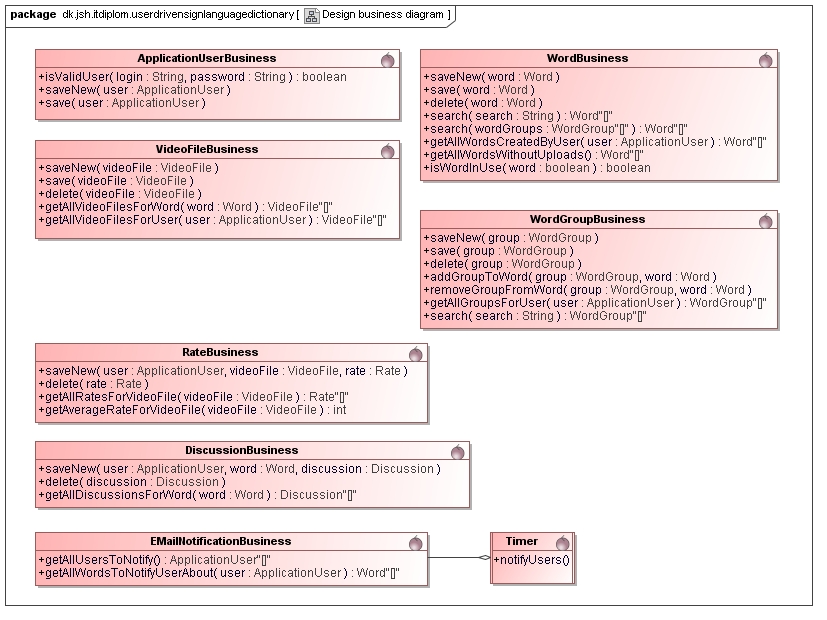
Så er der to attributter, som jeg har lavet om til klasser med stereotype ”emumeration”. Det er attributten ”userRole” som er blevet til UserRole klassen, samt attributten rate fra Rate klassen, som er blevet til RateValue klassen. Disse klasser laves som Java enums, som er en form for konstanter.

Derudover er alle associationer fra analysediagrammer rettet til enten aggregeringer eller kompositioner.

Alle ovenstående klasser, minus enumeration klasser, skal mærkes med Hibernate/Java annotations[[10]](#endnote-10). Så Hibernate ved hvordan de enkelte klasser, skal mappes til databasetabeller. Disse annotationer benyttes også til at generere et DDL[[11]](#endnote-11) database skema. Alle klasser har også fået it id og version attribut. Id bliver brugt som primær nøgle i database, og version bliver brugt i forbindelse med optimistisk låsning[[12]](#endnote-12).

Mine kontrolklasser kan ses af følgende diagram, som ligger i pakken:

dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.business.



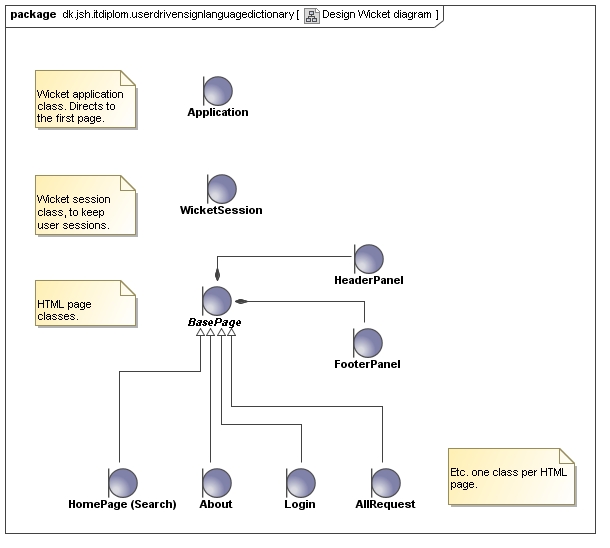
Figur 5 – Design kontrolklassediagram

Her har jeg tilføjet nogle ekstra klasser, bl.a. en Timer, som er en singleton[[13]](#endnote-13) klasse, der vha. EMailNotificationBusiness klassen (som også er ny i forhold til analyseklasse diagrammet) , starter e-mail notifikationen hver mandag morgen kl. 8. Dette skal foregå i en separat programtråd[[14]](#endnote-14).

Derudover har alle metoder nu fået attributter og evt. return værdier. De steder hvor der retuneres arrays, vil i Java blive implementeret som lister, dvs. at der vil blive returneret List<type>. F. eks metoden search(String search) i klassen WordBusiness er i diagrammet beskrevet som om den retunere en array af Word objekter. Det vil i Java blive implementeret som List<Word>.

Den næste pakke som jeg vil beskrive er de klasser som skal bruges til brugerflade programmeringen, disse klasser kommer til at ligge i pakken:

dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.wicket



Figur 6 – Design userinterface (boundary) diagram

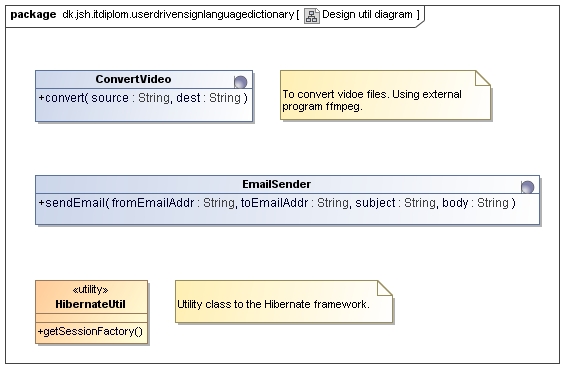
Her har jeg brugt stereotypen ”boundary”, da det er brugerfladeklasser. Jeg har ikke beskrevet nogle attributter til de enkelte klasser. Diagrammet skal bruges til at beskrive strukturen i mine brugerfladeklasser. Pakkenavnet ender med .wicket for at indikere at det er dette Java framework som benyttes. Jeg kommer lidt mere ind på dette framework senere.

En kort beskrivelse af de enkelte klasser:

* Application – Er Wicket’s start klasse, benyttes bl.a. til at pege på den første side brugerne skal møde.
* WicketSession – Er Wicket’s session klasse, til at holde de enkelte brugeres web sessioner.
* BasePage – Er en abstrakt klasse, som de enkelte sider arver fra. Med følgende to klasser, som alle sider benytter
  + HeaderPanel – som beskriver toppen af alle sider
  + FooterPanel – som beskriver bunden af alle sider
* Og i bunden af diagrammet komme de enkelte sider, som alle arver fra BasePage. Ikke alle sider er med. Men Wicket frameworket ligger op til en klasse per side.

Den sidste pakke som jeg vil beskrive er pakken:

dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.util



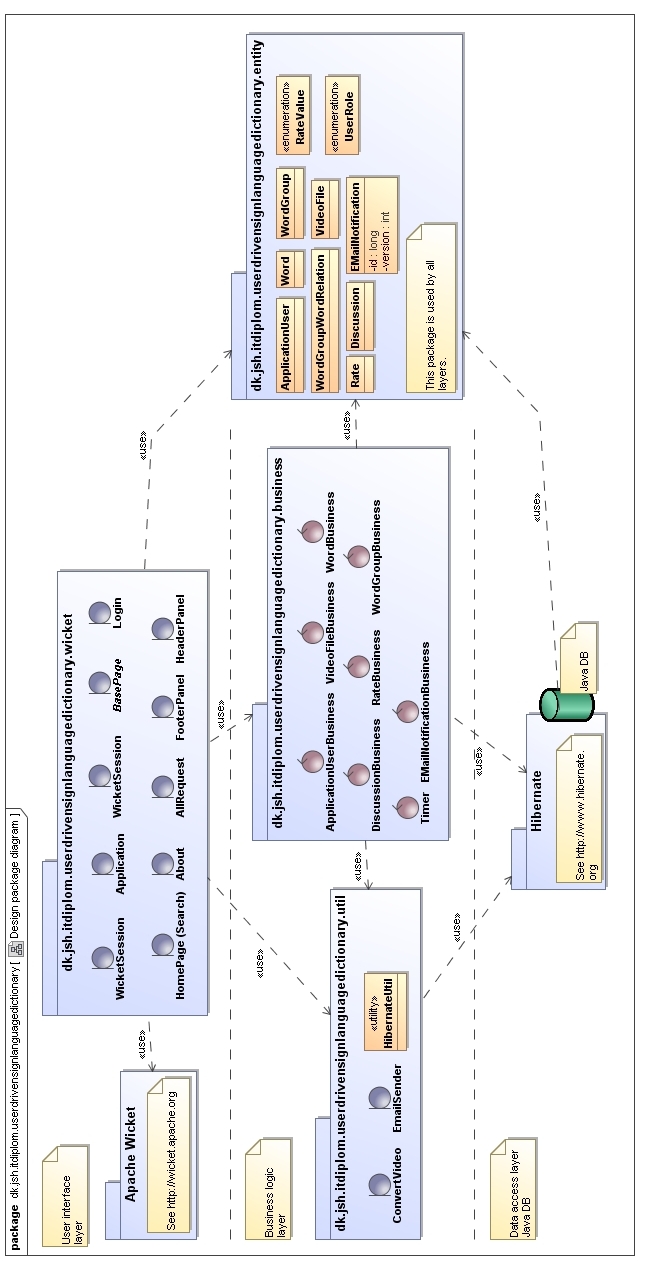
Figur 7 – Design utility diagram

Denne pakke er en ”rode” kasse for klasser, som ikke tilhører de tre centrale pakker, som er beskrevet ovenover.

Følgende er en kort beskrivelse af de enkelte klasser:

* ConvertVideo – klasse til konvertering af videofiler fra f.eks. avi formatet til ogg formatet. Vha. det eksterne program FFMPEG[[15]](#endnote-15).
* EmailSender – klasse til at sende e-mails til en e-mail server. Jeg har benyttet Apache James[[16]](#endnote-16) som e-mail server under udviklingen. Denne server har jeg sat op til at dirigere alle e-mails til en fast e-mail modtager, for at lette test af systemet.
* HibernateUtil – klasse til Hibernate frameworket, som bruges til at få en Hibernate session (ikke en web session). Disse sessioner bruges til at samle database transaktionen, så der kan laves en commit hvis alt går godt, eller en rollback hvis der er fejl.

Det samlede design kommer til at se således ud.



Figur 8 - Design pakkediagram

Som det ses af pakkediagrammet, er det opdelt i følgende 3 lag:

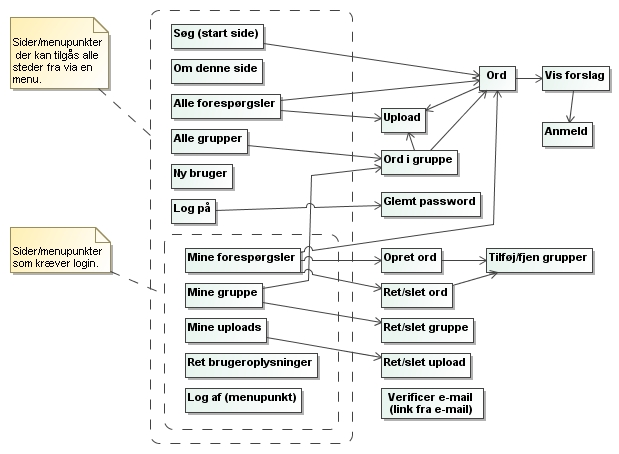
* User interface – til håndtering af websiderne.
* Business logic – til håndtering af forretningslogik.
* Data Access – til håndtering af database delen. Vha. Hibernate.

Pakken dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguage.entity, er til transport klasser mellem lagene. Derudover skal klasserne i entity pakkes have tilføjet Hibernate annotations, så Hibernate kan finde ud at mappe disse klasser til tabeller i databasen. Hibernate kan også ud fra disse annotations danne en database DDL skemafiler.

Pakkerne Apache Wicket og Hibernate, er med for at illustrere at disse to frameworks benyttes.

## Webside design

Jeg er kommet frem til følge webside flow i Tegn til tiden.

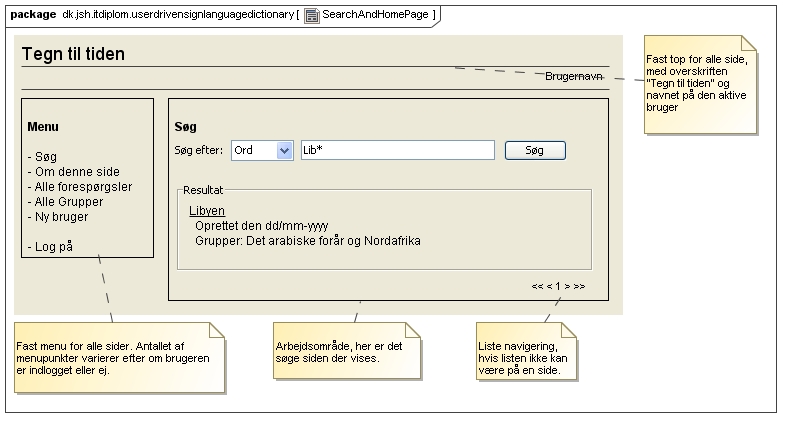


Figur 9 - Side flow

Som det fremgår af diagrammet, kan nogle sider/menupunkter tilgås af alle, mens andre kræver login. Upload siden kræver også login. Verificer e-mail siden kan kun nås via et link fra en e-mail, som systemet har sendt til brugeren.

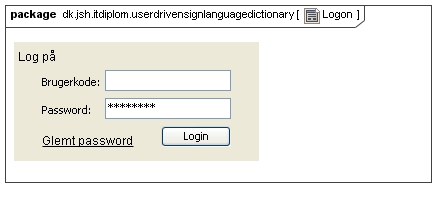
I det følgende vil jeg beskrive sideopbygningen for de vigtigste sider. Til dette har jeg også brugt MagicDraw, som har mulighed for at designe brugerflader. Det er derfor de følgende sidelayouts minder lidt om en Windows brugerflader.

Det første sidelayout er startsiden, som også er søgesiden.



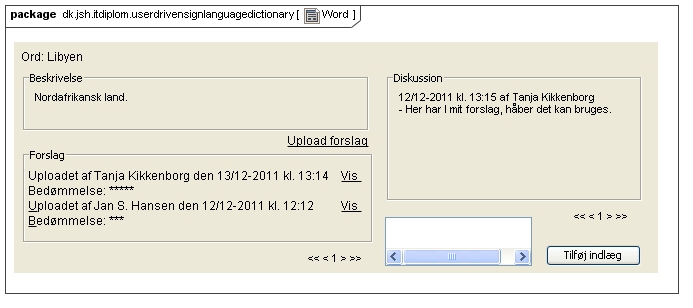
Figur 10 – Start side

I det efterfølgende følger nogle eksempler på hvordan arbejdsområdet kan se ud. For at afgrænse opgaven, har jeg ikke medtaget alle sider. Det første arbejdsområde er ”Log på”.



Figur 11 - Loginside

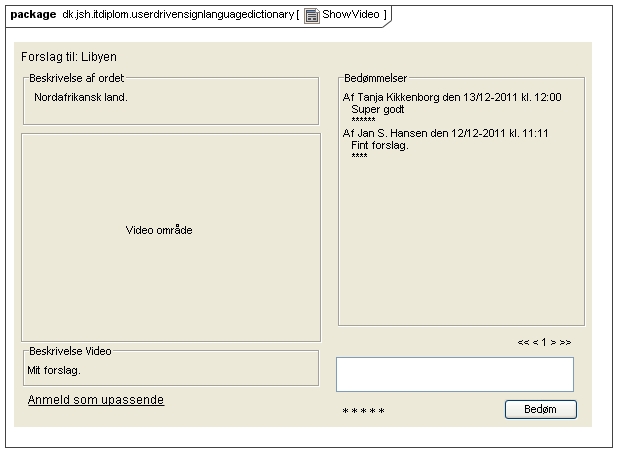
Login siden, linker til en ”Glemt password” side, hvor burgeren bliver bedt om at indtaste sin e-mail adresse. Hvis denne er kendt af systemet, sendes der en e-mail med et nyt password. Næste arbejdsområde er ”Ord”.



Figur 12 – Ord side

Bedømmelsen på denne side er et gennemsnit af alle bedømmelser til den aktuelle video. Man kunne overveje at bruge to faneblade til ovenstående side, så Diskussionsdelen får en fane for sig selv. På de diskussionsindlæg man selv har lavet, vil der være et slet link. Muligheden for at tilføje indlæg er kun for indloggede brugere.

Næste sider er ”Vis forslag” siden og ”upload” siden, som ovenstående side linker til.



Figur 13 – Vis forslag side

Her kunne man også opdele siden i to faneblade, så bedømmelsesdelen får sin egen fane. Også her vil der være et slet link på den aktuelle brugers bedømmelser. Muligheden for at bedømme videoen og anmelde som upassende, vil kun være for indloggede brugere. ”Anmeld som upassende” linker til en ny side med en enkelt tekstboks og en Anmeld knap. De 5 stjerner skal indikere hvordan man bedømmer, ved at vælge det antal stjerner som man mener video fortjener, som man kender det fra mange andre web sider. Når man ”hover” med musen over en af stjerner, skal følgende tekster fremkomme: ”Dårlig”, ”Under middel”, ”Middel”, ”God” og ”Perfekt”.



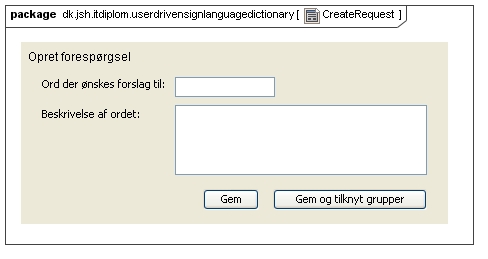
Figur 14 – Upload video side

Den næste side er ”Mine forespørgsler”, den bruges også som udgangspunkt for de andre ”liste” sider, som er ”Mine grupper”, ”Mine uploads”, ”Alle forespørgsler” og ”Alle grupper”.



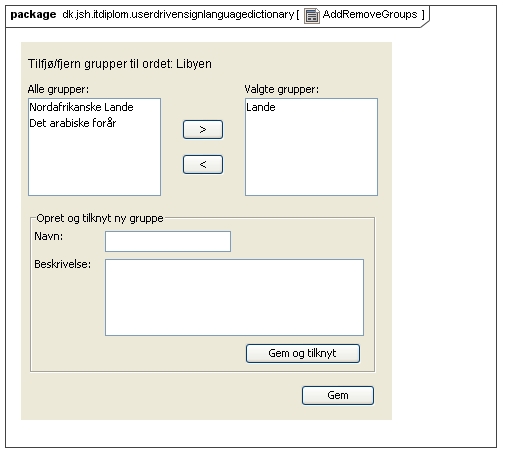
Figur 15 – Mine forespørgsler side

Her har man mulighed for at oprette nye forespørgsler vha. ”Opret ny forespørgsel” linket. I listen har hver forespørgsel to links, selve ordet som linker til ”Ord” siden, og linket ”Ret” som linker til en ny side, hvor forespørgslen kan rettes.



Figur 16 – Opret forespørgsel side

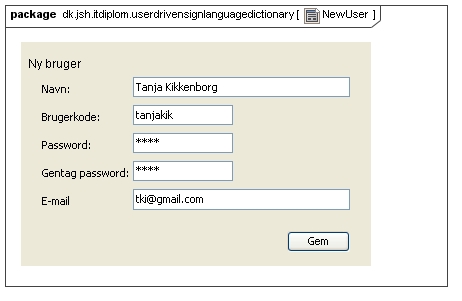
Ovenstående side er til oprettelse af en ny forespørgsel. Ret/slet forespørgsel siden vil være som denne, bare med en ”Slet” knap, som ikke kan benyttes, hvis der er uploads til ordet. Den næste side jeg vil gennemgå er ”Tilføj/fjern grupper” som man kommer til ved at trykke på knappen ”Gem og tilknyt grupper”.



Figur 17 – Tilføj/fjern grupper side

Denne side benyttes til at tilføje og fjerne grupper til et ord. Vha. to lister, en med alle ikke valgte grupper og en med valgte grupper. Her har brugeren mulighed for at flytte grupper frem og tilbage med de to ”<” og ”>” knapper. Hvis musen holdes stille over en af grupperne i de to lister fremkommer gruppebeskrivelsen. Siden giver også mulighed for at oprette nye grupper.

Jeg vil slutte af med ”Opret ny bruger” og verificer e-mail siden.

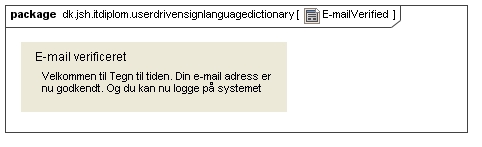


Figur 18 – Opret ny burger side

Siden ”Ret brugeroplysninger” vil være som ovenstående side, bortset fra at ”Brugerkode” ikke kan rettes. Hvis der ikke er problemer på ovenstående side, dvs. alle felter er udfyldt og ”Brugerkode” er ikke brugt af en anden, ”Password” og ”Gentag password” er ens og opfylder password krav, sendes der en e-mail til den indtastede e-mail adresse med følgende tekst:

|  |
| --- |
| Velkommen til Tegn til tiden.  Før du kan logge på systemet skal du trykke på følgende link, for at bekrærft din mail adresse.  [Bekræft e-mail](http://www.google.dk)  OBS! - Denne mail kan ikke besvares.  Eventuelle spørgsmål kan rettes til Jan Scrhøder Hansen på e-mail: jan.sch.hansen@gmail.com  Med venlig hilsen  Tegn til tiden |

Når brugeren trykker på linket i mailen, kommer denne til følgende side:



Figur 19 – E-mail verificeret side



## Frameworks

Følgende afsnit er en kort gennemgang, af de to frameworks jeg har valgt at benytte. Dvs. Wicket frameworket til webside programmering og Hibernate frameworket som bruges til at komme fra det objekt orienteret domaine til en relationel database.

**Wicket:**

På Wickets hjemmeside kan man læse om de mål, udviklerne har haft med Wicket[[17]](#endnote-17). Jeg vil her komme ind på de punkter, jeg selv som udvikler ligger vægt på.

Som udvikler har jeg arbejdet med Struts[[18]](#endnote-18) 1.3, samt med ASP.NET[[19]](#endnote-19), og en af de problemer som er i disse frameworks, er bl.a. at man blander kode med HTML.

I Struts arbejdes der med Java, JSP[[20]](#endnote-20) tags, HTML[[21]](#endnote-21) tags, JavaScript[[22]](#endnote-22) i en og samme fil. Det samme gør sig gældende i ASP.NET, hvor det bare er C#[[23]](#endnote-23) kode, ASP tags, HTML tags. Det giver nogle filer som er svære at overskue, genbruge og vedligeholde.

Helt grundlæggende prøver Wicket, at adskille HTML og kode. Det giver mulighed for, at det faktisk er muligt at få en HTML/CSS[[24]](#endnote-24) specialist, til at lave selve HTML/CSS koden, som så kan overtages af en programmør. Det er ikke rigtigt muligt med f.eks. Struts og ASP.NET, da der er så mange specielle tags, som en HTML specialist ikke kender til, og som ikke kan håndteres af webdesignerens værktøjer.

Wicket benytter også nogle gamle Java dyder som, en klasse, en Java fil. I Wicket kan en Wicket webside, beskrives vha. en HTML fil og en Java fil. Begge ligger i samme katalog og hedder det samme, på nær fil endelsen. Det eneste krav Wicket stiller til HTML filerne er, at de HTML elementer der skal være dynamiske, skal have en entydigt Wicket identifikation.

**Hibernate:**

Hibernate bruges til at komme fra den objekt orienterer verden til den relationelle databasen verden. Med Hibernate kan man selv bestemme, om man vil starte med et database design eller med en nogle entitets klasser. Hvis man vælger at starte med et DDL skema, kan Hibernate danne Java eller C# klasser som matcher skemaet. Eller omvendt, som jeg har valgt, at få lavet et DDL skema (se skema under Bilag afsnit 9.4) ud fra mine Java entitetsklasser vha. annotations (Se Bilag afsnit 9.4 for eksempler for dette).

En anden fordel ved Hibernate er at det er nemt at lave optimistisk låsning, som i korte træk består i, at systemet går ud fra, at de enkelte brugerer ikke arbejder på samme data. Hvis der så er konflikter, så er det først til møllen princippet, der bestemmer, hvem der kommer igennem med sin opdatering. Det er derfor alle entitetsklasserne, under design fik attributter version tilføjet. Så kan Hibernate vha. af denne attribut, samt en annotation selv lave optimistisk låsning. F. eks. hvis bruger A læser en række med id = 1 og version = 1, og en bruger B læser den samme række. Bruger A opdaterer rækken, hvor Hibernate øger version med 1, så den nu er 2. Nu vil bruger B også opdaterer denne række, men bruger B får en fejl. Fordi Hibernate prøver at lave en update med følgende where sætning: ”where id = 1 and version = 1”. Da denne række ikke findes mere, vil Hibernate returnere en exception, som fanges af systemet, og fortæller brugeren at de data han forsøgte at gemme, er rettet af en anden bruger i mellemtiden. Men som min applikation er designet, vil der ikke være mange konflikter. Da brugerne kun kan rette og slette egne ord, grupper m.fl. Det er kun i de sjældne tilfælde hvor en administrator retter i det samme som en alm. bruger.

Derudover giver Hibernate mulighed for at bruge HQL[[25]](#endnote-25), som er det samme som SQL[[26]](#endnote-26) med den krølle, at i stedet for tabelnavne og kolonnenavne benyttes der klassenavne og klasseattributter. Se eksemplet i næste afsnit om sikkerhed.

## Sikkerhed

Man kan ikke lave en offentligt tilgængelig webapplikation, uden at komme ind på sikkerhed. Så her følger de tanker jeg har gjort mig om sikkerhed.

Wicket er ifølge wickets hjemmeside[[27]](#endnote-27) ”secure by default”. Og jeg har heller ikke kunne fremprovokere diverse ”Injection flaws”[[28]](#endnote-28) angreb.

SQL injections forebygges også vha. Hibernate’s måde at lave HQL statements på, f.eks som i følgende kode:

StringBuilder hql = new StringBuilder();

hql.append("select word from ");

hql.append("dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.entity.");

hql.append("Word word ");

if (useLike) {

hql.append("where lower(word.word) like :search ");

}

else {

hql.append("where lower(word.word) = :search ");

}

hql.append("order by word.word");

Query query = session.createQuery(hql.toString());

query.setString("search", search);

Som det fremgår af koden, bliver ingen variabler direkte indsat i HQL strengen, men via metoden query.setString(”search”, search), som er en Hibernate metode, der er med til at beskytte mod Injections.

Med hensyn til adgangskontrol vil jeg anbefale at benytte HTTPS/SSL[[29]](#endnote-29) under selve login, opret by bruger og ret brugeroplysninger, for at sikre at login og password ikke bliver opsnappet. Derudover mener jeg ikke, at der er noget i denne Webapplikation, som er så følsomt at det kræver HTTPS.

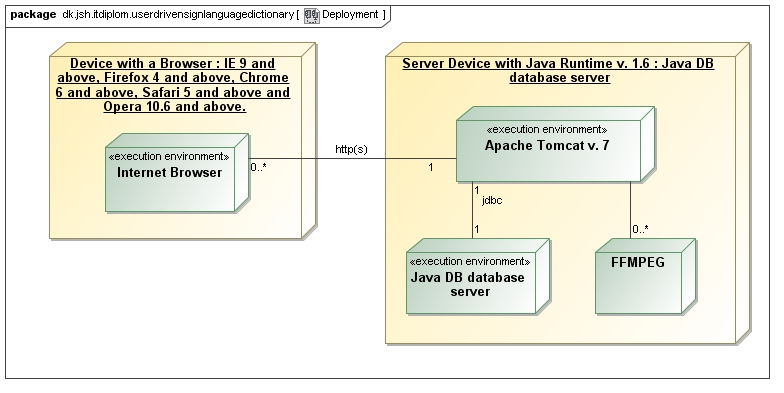
I databasen bør password ikke stå i klar tekst, men som en hashed[[30]](#endnote-30) værdi, som kun kan benyttes til at validere et password med.

OWASP siden (se [www.owasp.org](https://www.owasp.org/index.php/Main_Page)) er en rigtig god side, om sikkerhedsproblematikker i webapplikationer.

# Idriftsættelse

Da ”Tegn til tiden” er en Java webapplikation uden afhængigheder til andre systemer, er selve idriftsættelsen enkel. Det kræver en server med installeret Java og en Apache Tomcat Web Server, samt en Java DB. Java DB er en del af Java. Dvs. at der ikke er nogen specielle krav til operativsystem, da Tomcat og Java DB kan køre på bl.a. Linux, Unix og Windows. Andre webservere kunne også benyttes. Det eneste som ikke er en del af Java verdenen er video konverteringsprogrammer FFMPEG. Programmet er open source og findes både til Linux og Windows.

Følgende er et deploymentdiagram.



Figur 20 - Deploymentdiagram

For at idriftsætte en webapplikation i en Tomcat server, bygges der en WAR[[31]](#endnote-31) fil, vha. et udviklingssystem. Denne WAR fil kopieres over i et specielt Tomcat applikationskatalog. Første gang systemet installeres skal databasen klargøres. Dette gøres med et SQL-script, som opretter alle tabellerne, samt indsætter en administratorbruger.

Som det også fremgår af ovenstående diagram, skal ”Tegn til tiden” virke sammen med gængse browsere på markedet. Dvs. Internet Explore, Firefox, Opera, Chrome og Safari. Det vil kræve nogle tests. Men da antallet af websider er begrænset, er det en overkommelig opgave. Men for at HTML5 video tagget skal virke, kræver det nyere Browsere. Versioner for disse fremgår af diagrammet.

# UP Iterationer

Indtil nu har denne rapport fuldt den meget udskældte vandfaldsmodel. Dvs. først indsamles der krav, disse analyseres, hvorefter systemet designes. Dette er også en logisk form, hvis et system skal beskrives i rapportformat. Men for at komme tilbage til UP, har jeg valgt at beskrive hvilke iterationer, som kunne benyttes til at udvikle ”Tegn til tiden” efter. Iterationerne jeg har valgt bygger mere på de områder som hører sammen i applikationen, end på hvor lang tid de enkelte iterationer tager.

|  |  |
| --- | --- |
| **Iteration** | **Beskrivelse** |
| 1 | Indsamle krav, starte på use case beskrivelser, som skal bruges til login, brugeroprettelse/rettelse og e-mail verificering. |
| 2 | Starte på analyse og design for bruger vedligeholdelse. |
| 3 | Udvikle en web ramme med header, menu, login og brugeroprettelse forretningslogik og database adgang. |
| 4 | Use case, analyse, design og udvikling af ”Mine forespørgsler” siden samt ”Opret ny forespørgsel” og ”Ret forespørgsel”. Men ikke noget med grupper. I de følgende iterationer er alle faser med, dvs. use case, analyse, design, programmering og test. |
| 5 | Tilføje ”Søg” siden. |
| 6 | Tilføje ”Ord” siden, som udbygges når ”Upload” siden er færdig. |
| 7 | Tilføje ”Mine grupper”, ”Ret grupper” og ”Tilføj/fjern grupper” siderne. |
| 8 | Tilføje ”Upload”, ”Mine uploads” og ”Ret upload”. |
| 9 | Tilføje ”Alle forespørgsler” siden. |
| 10 | Tilføje ”Alle grupper” siden. |
| 11 | Tilføje E-mail notifikation. |
| 12 | Afsluttende test. |
| 13 | Idriftsættelse. |
| 14 | Vedligeholdelse. |

Jeg kan desværre ikke påstå at jeg har fulgt ovenstående. Men de iterative processer som UP, SCRUM[[32]](#endnote-32) og XP[[33]](#endnote-33), ligger alle op til at man bliver klogere undervejs og må omprioriterer.

# Konklusion

Jeg er desværre ikke blevet helt færdig med selve programmeringen. For at illustrere hvor meget jeg har nået, har jeg under bilag lavet en brugervejledning, med skærmdumps. Men kun af det jeg har udviklet indtil nu. Håber jeg får lidt tid mellem aflevering af denne opgave og til eksamen, til at udvikle lidt mere. Se brugervejledningen under bilag afsnit 9.2. Ligeledes under bilag har jeg koden og lidt om det udviklingsmiljø jeg har brugt. Se bilag afsnit 9.3 for udviklingsmiljø og afsnit 9.4 for selve koden.

Jeg har været så heldig, at jeg kunne genbruge lidt fra mine tidligere eksamensopgaver på IT-Diplomuddannelsen. Bl.a. fra faget ”Objektorienterede metoder” hvor jeg har genbrugt selve rapportopbygningen. Derudover har jeg genbrugt lidt fra opgaven til faget ”Databasesystemer og Web”, hvor jeg har lånt lidt om Hibernate og optimistisk låsning. Og til slut har jeg lånt lidt fra opgaven til faget ”Web og serverprogrammering” hvor jeg har lånt lidt om Wicket og sikkerhed.

Det er altid god skik at komme med ”billige” alternative løsninger, og i dette tilfælde burde man undersøge diverse CMS[[34]](#endnote-34) løsninger, for at se om de ikke kunne bruges. Det er desværre ikke noget jeg har haft tid til. En anden, efter min mening oplagt mulighed er Wikipedia, eller en løsning som bygger på Wiki teknologi. Mig bekendt understøtter disse ikke video. Men det ville være oplagt at der på f.eks. den danske Wikipedia, kunne være en lille videosekvens for de opslag/ord, som det giver mening at kunne på tegnsprog.

En oplagt videre udviklingsmulighed for denne løsning, ville være at udvikle smartphone applikationer (apps). Dette er der mange grunde til. En er at døve har taget smartphonen til sig, specielt dem med et kamera, som vender mod brugeren selv. Da de på denne måde kan kommunikere på tegnsprog. Og selve telefonen kan jo også bruges til at optage forslag med.

Jeg stod over for at flere muligheder mht. hvordan jeg ville vise video i web applikationen. Mit valgt faldt på HTML 5’s videotag. Dette medførte dog nogle problemer, bl.a. at det kun er de nyeste browsere som understøtter dette HTML tag. Dertil skal siges at HTML 5 ikke er en færdig standard endnu. En af de ting som de forskellige browserleverandører ikke er blevet enige om endnu, er hvilke formater der skal benyttes. Ifølge W3School siden (se siden [www.w3schools.com/html5/html5\_video.asp](http://www.w3schools.com/html5/html5_video.asp)), kan man nøjes med OGG[[35]](#endnote-35) og MPEG-4[[36]](#endnote-36) formatet, så skulle de gængse browsere været dækket ind. HTML 5 videotag’et kan dog linke til flere filer, så browseren selv kan vælge hvad den foretrækker. Indtil videre understøtter jeg kun OGG formatet. Hvis man ønsker at understøtte ældre browsere, er man nød til at overveje Adobe Flash[[37]](#endnote-37). Det har jeg dog fravalgt, da meget tyder på at det er på vej ud. Bl.a. fordi Apple ikke understøtter det, i mange af deres produkter.

Så fik Steve Jobs det sidste ord igen.

# Bilag

## Danske/engelske termer

Følgende tabel er en liste af de termer som benyttes af systemet. Alle termer får et dansk og et engelsk navn. Bl.a. for at sikre overgangen fra use cases til analyse, design og programmering hvor de engelske termer benyttes.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Dansk term | Engelsk term | Beskrivelse |
| Bruger | User | En bruger af systemet. |
| Ord | Word | Et ord som der kan uploades forslag til |
| Forespørgsel | Request | Forespørgsler til ord, som en bruger ønsker forslag til. |
| Forslag | Proposals | Forslag til et ord |
| Videofil | Video file | Video forslag til et ord |
| Bedømmelse | Rate | Video bedømmelse |
| Ordgruppe | Word group | Ord gruppe |
| Diskussion | Discussion | Diskussions indlæg |
| Brugerrolle | User role | Bruger roller |

## 



## Brugervejledning

Følgende er brugervejledning til ”Tegn til tiden”. Dog har jeg kun medtaget det som jer har nået at udvikle.

Den første side brugerne af ”Tegn til tiden” møder er ”Søge siden”.



Som det fremgår af siden, er man ikke logget på systemet endnu. Til venstre er der en menu med de muligheder, der er for ikke indloggede brugere. På selve siden er der mulighed for at søge efter ord eller efter ord i grupper. I søgefeltet kan der bruges følgende wildcards:

|  |  |
| --- | --- |
| **Wildcard** | **Beskrivelse** |
| \* | Erstatter 1 eller flere tegn. F. eks. hvis man ønsker alle ord som starter med ”Nord” så kan man skrive ”Nord\*” i feltet. |
| ? | Erstatter 1 og kun et tegn. |

Hvis der f.eks. søges efter grupper som starter med ”Nord” så kunne følgende side fremkomme.



Som det fremgår her er der to ord som indgår i en gruppe som hedder ”Nordafrika”.

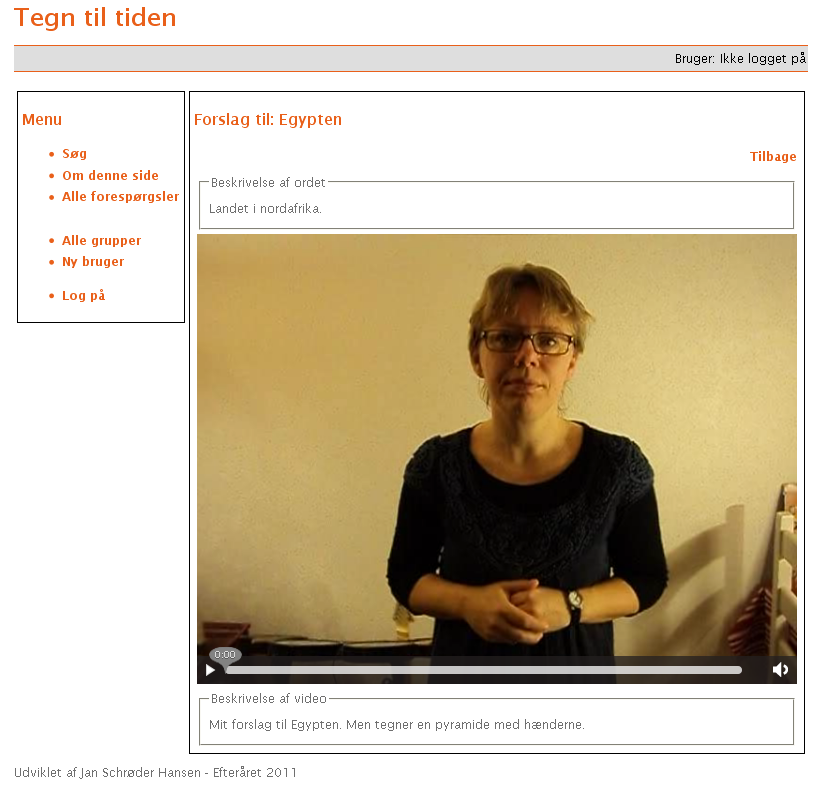
For alle lister i ”Tegn til tiden” er der max. 4 ”linier” per side. Og man kan navigere i siderne ved at trykke på symbolerne i højre hjørne af listerne.

|  |  |
| --- | --- |
| **Symbol** | **Beskrivelse** |
| << | Gå til første side. |
| < | Gå til forrige side. |
| 1 | Gå til den valgte side. Der kan f.eks. stå 1 2. Det vil side at der er to sider. |
| > | Gå til næste side. |
| >> | Gå til sidste side. |

Hvis man så trykker på ”Egypten” linket så kommer følgende side frem.



Her fremgår det at der kun er et forslag til ordet. Hvis man trykker på ”Vis” linket kommer følgende side.



Her kan forslaget til ordet ses ved af afspille videoen. Derudover er der en beskrivelse af ordet og af videoen.

**Oprettelse af en ny bruger**

Ved at trykke på menulinket ”Opret ny bruger” kommer følgende side.



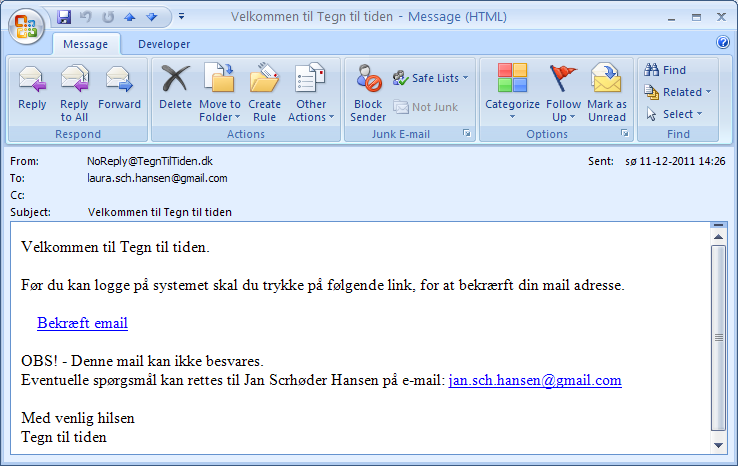
Denne side udfyldes.

****

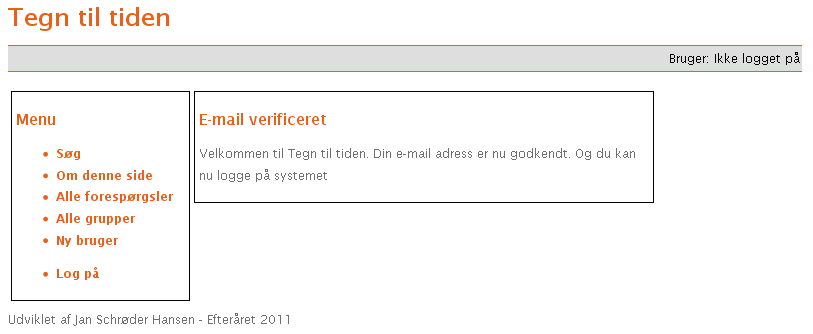
Ved tryk på ”Gem” kommer følgende side.



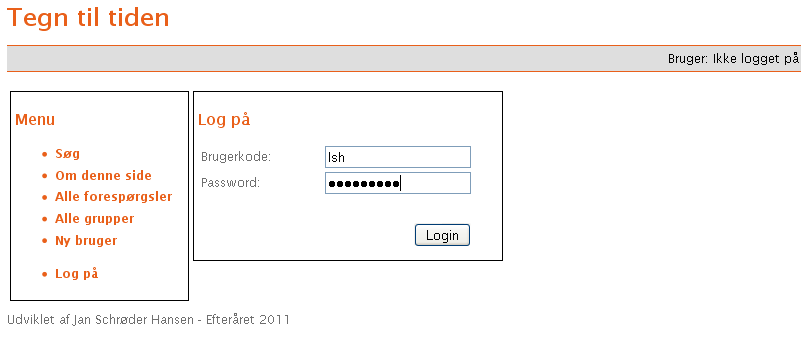
Som det fremgår af siden, har systemet sendt en mail til brugen. Så e-mail adressen kan verificeres.



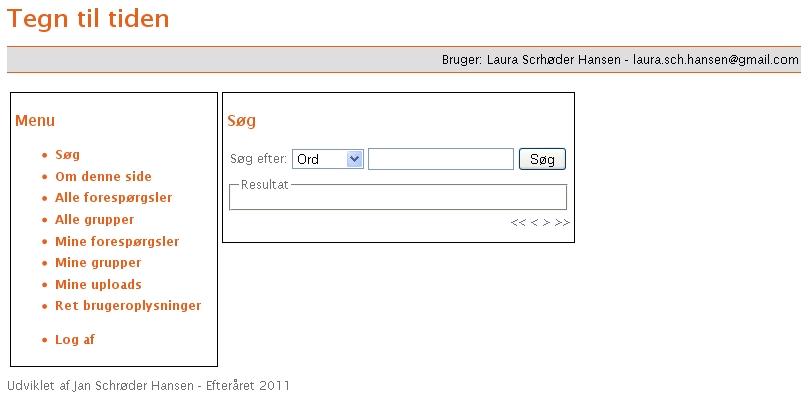
Her skal brugeren så trykke på ”Bekræft email” linket. som viser følgende side.



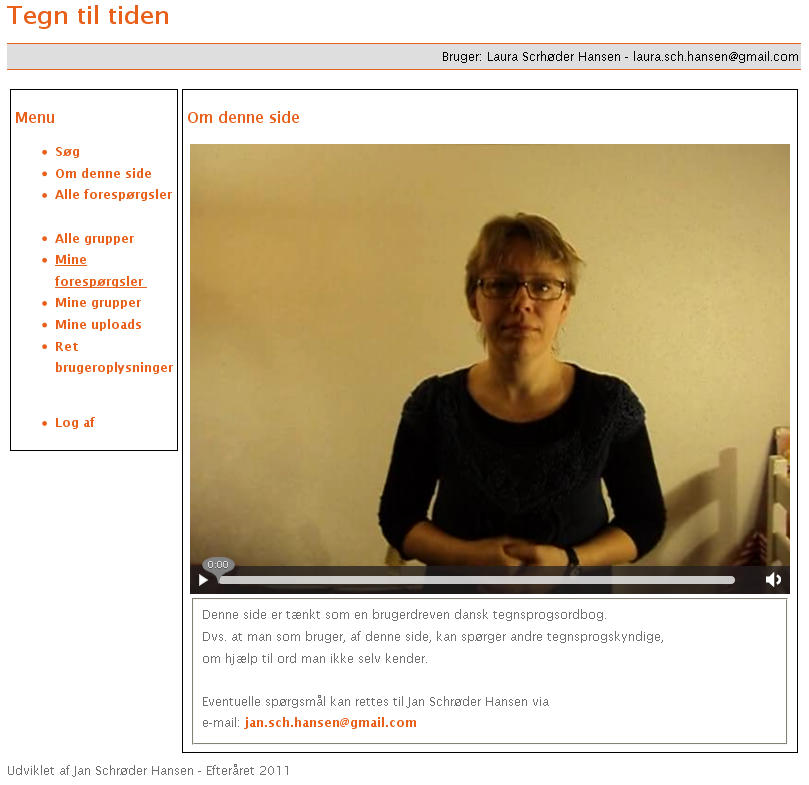
Så er brugeren klar til at logge sig på systemet. Ved at trykke på ”Log på” linket.



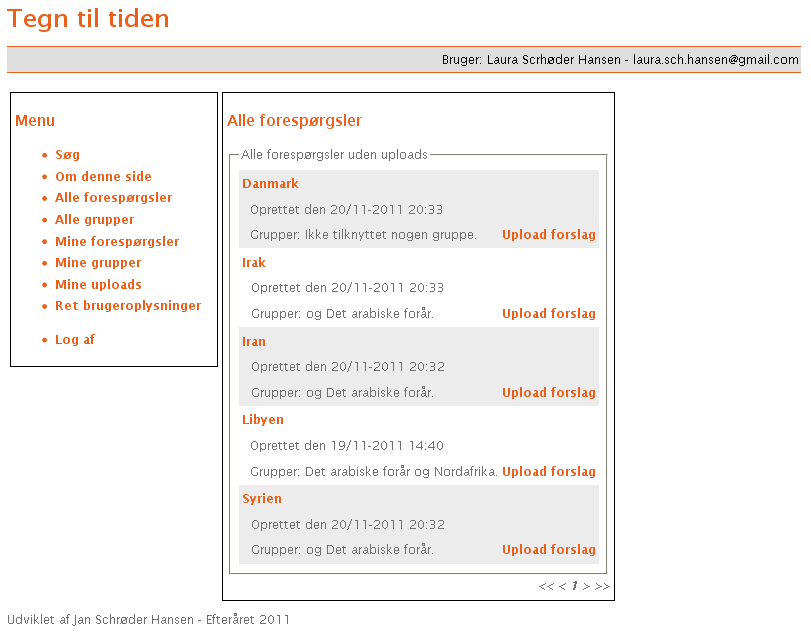
Brugeren trykker på ”Login” knappen og kommer til Søge siden, men nu som indlogget bruger med flere valgmuligher i Menu boksen.



”Om denne side” menulinket viser følgende side. Med en lille velkommen video, samt en kort beskrivelse af formålet med denne applikation.



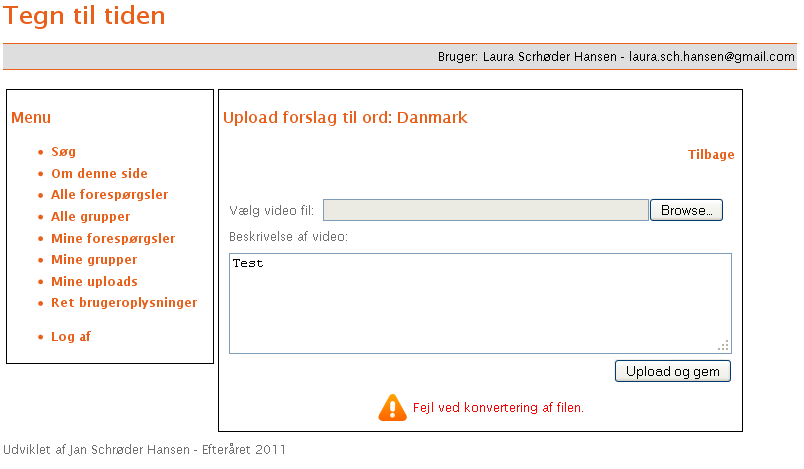
”Alle forespørgsler” menulinket viser følgende side.



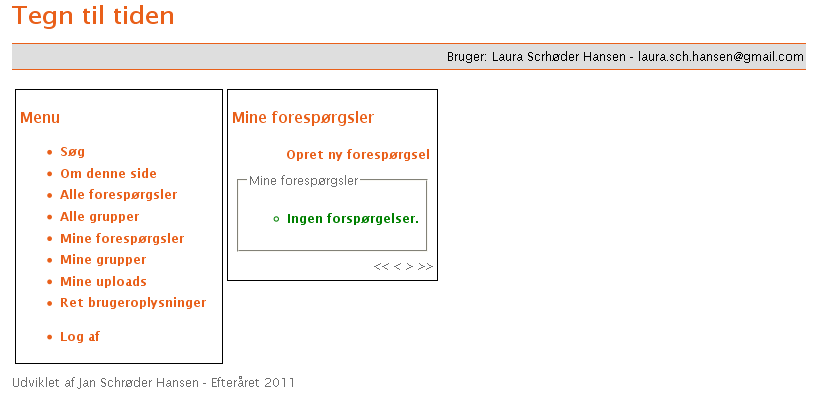
Denne liste indeholder alle de ord som der mangler forslag til. Hvis brugeren trykker på et af ”Upload forslag” linkene, kommer følgende side.



Her vælger brugeren en videofil vha. af ”Browse…” knappen, som viser en alm. fildialog, hvor en fil kan vælges, brugeren udfylder beskrivelse feltet og trykker på ”Upload og gem” knappen. Systemet henter filen og konvertere denne til et HTML5 videoformat og gemmer denne. Denne proces tager lidt tid. Hvis systemet ikke kan konverter filen, kommer den en fejl besked.



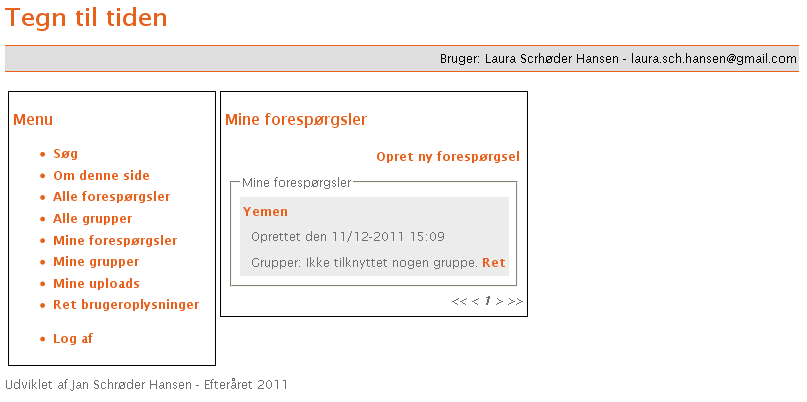
”Mine forespørgsler” menulinket viser følgende side.



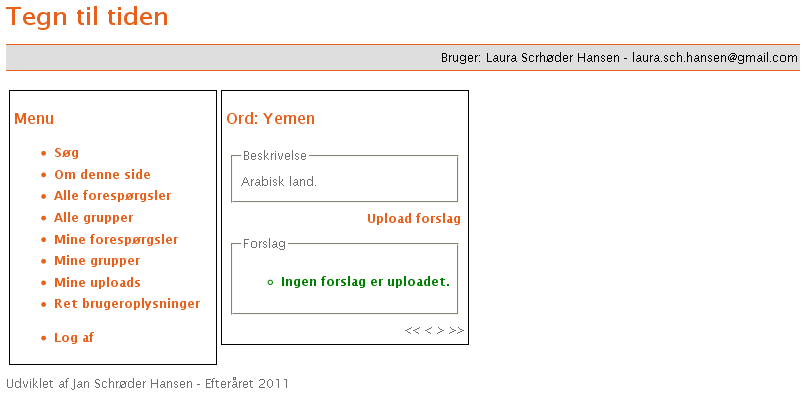
Her fremgår det at brugeren ikke har oprettet nogle forespørgsler endnu. Dette gøres ved at trykke på ”Opret ny forespørgsel” linket, som viser følgende side.



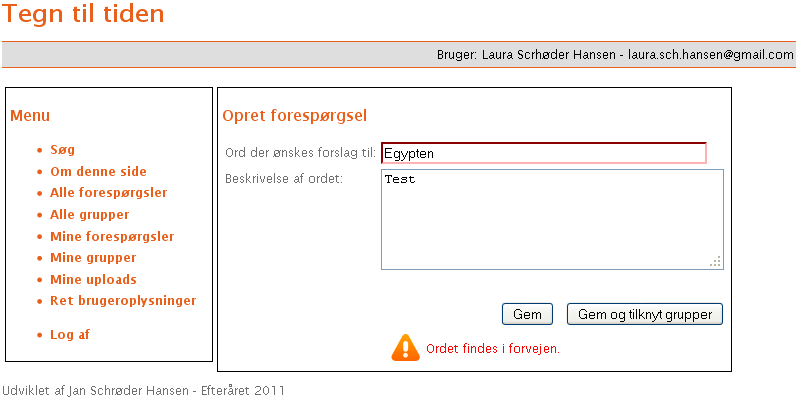
Her kan brugeren så ønske forslag til et ord, ved at udfylde de to felter og trykke på ”Gem” knappen. ”Gem og tilknyt grupper” er ikke implementeret endnu. Når der gemmes så vender systemet tilbage til ”Mine forespørgsler”



På listen er der et ”Ret” link som ikke er implementeret endnu. Hvis brugeren trykker på ord linket, så vises følgende side. Hvor det fremgår at der ikke er nogen forslag endnu.



Hvis man forsøger at oprette et ord som findes i forvejen, så kommer følgende fejl.



Til slut kan brugeren logge af ved at trykke på menulinket ”Log af”, og følgende side vises, hvor det fremgår at brugeren ikke er logget på mere.



## Udviklingsmiljø

Under udviklingen har jeg brugt følgende værktøjer, programmer og services:

* NetBeans[[38]](#endnote-38) 7.0.1 – Java udviklingsmiljø, i dette miljø kan man starte følgende servere, som jeg har benyttet mig af:
  + JavaDB server.
  + Apache Tomcat 7 server.
* Apache James som er en mailserver. Denne har jeg sat op til, at sende alle e-mails til den samme modtager, som er min arbejds e-mail.
* Microsoft Outlook, mail program, for at læse de e-mails, systemet genererer.
* Apache SubVersion[[39]](#endnote-39), kode versionskontrol system, som jeg bruger sammen med Google’s GoogleCode[[40]](#endnote-40) service. Så jeg har alle mine kodefiler, dokumenter m.m. på GoogleCode. Se [code.google.com/p/user-driven-sign-language-dictionary](http://code.google.com/p/user-driven-sign-language-dictionary/). D.v.s. alt hvad jeg har lavet ligger lokalt på en pc, og på denne GoggleCode side.



## Kode

Koden vises pakkevis i følgende rækkefølge:

* dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.entity
* dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.business
* dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.wicket
* dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.util

Til sidst følger nogle enkelte Hibernate setup, SQL DDL og Apache Ant[[41]](#endnote-41) scripts filer.

HTML filer findes i wicket pakken.

**Pakken: dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.entity**

Filen: ApplicationUser.java

1 package dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.entity;

2

3 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.entity.Constants.UserRole;

4 import java.io.Serializable;

5 import java.util.Date;

6 import javax.persistence.\*;

7

8 /\*\*

9 \* Application user entity class.

10 \*

11 \* @author Jan S. Hansen

12 \*/

13 @Entity

14 public class ApplicationUser implements Serializable {

15 private static final long serialVersionUID = 1L;

16

17 @Id

18 @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)

19 protected Long id;

20 @Version

21 @Column(nullable = false)

22 protected Integer version;

23 @Column(length=20, nullable = false, unique=true)

24 protected String login;

25 @Column(length=20, nullable = false)

26 protected String password;

27 @Column(length=50, nullable = false)

28 protected String fullname;

29 @Enumerated(EnumType.STRING)

30 @Column(length=50, nullable = false)

31 protected String email;

32 @Column(nullable = true)

33 @Temporal(javax.persistence.TemporalType.TIMESTAMP)

34 protected Date emailVerificationSent;

35 @Column(nullable = true)

36 @Temporal(javax.persistence.TemporalType.TIMESTAMP)

37 protected Date emailVerified;

38 @Enumerated(EnumType.STRING)

39 @Column(length=10, nullable = false)

40 protected UserRole userRole;

41

42 public ApplicationUser() {

43 }

44

45 public ApplicationUser(String login, String password, String fullname,

46 String email, Date emailVerificationSent,

47 Date emailVerified, UserRole userRole) {

48 this.login = login;

49 this.password = password;

50 this.fullname = fullname;

51 this.email = email;

52 this.emailVerificationSent = emailVerificationSent;

53 this.emailVerified = emailVerified;

54 this.userRole = userRole;

55 }

56

57 public Long getId() {

58 return id;

59 }

60

61 public void setId(Long id) {

62 this.id = id;

63 }

64

65 public Integer getVersion() {

66 return version;

67 }

68

69 public void setVersion(Integer version) {

70 this.version = version;

71 }

72

73 public String getFullname() {

74 return fullname;

75 }

76

77 public void setFullname(String fullname) {

78 this.fullname = fullname;

79 }

80

81 public String getLogin() {

82 return login;

83 }

84

85 public void setLogin(String login) {

86 this.login = login;

87 }

88

89 public String getEmail() {

90 return email;

91 }

92

93 public void setEmail(String email) {

94 this.email = email;

95 }

96

97 public String getPassword() {

98 return password;

99 }

100

101 public void setPassword(String password) {

102 this.password = password;

103 }

104

105 public Date getEmailVerificationSent() {

106 return emailVerificationSent;

107 }

108

109 public void setEmailVerificationSent(Date emailVerificationSent) {

110 this.emailVerificationSent = emailVerificationSent;

111 }

112

113 public Date getEmailVerified() {

114 return emailVerified;

115 }

116

117 public void setEmailVerified(Date emailVerified) {

118 this.emailVerified = emailVerified;

119 }

120

121 public UserRole getUserRole() {

122 return userRole;

123 }

124

125 public void setUserRole(UserRole userRole) {

126 this.userRole = userRole;

127 }

128 }

129

Filen: Constants.java

1 package dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.entity;

2 import java.util.ArrayList;

3 import java.util.List;

4

5 /\*\*

6 \* Constants and enums.

7 \*

8 \* @author Jan S. Hansen

9 \*/

10 public class Constants {

11 private Constants() {}

12

13 /\*\*

14 \* BaRI user role: ADMIN, DEVELOPER, NORMAL.

15 \*/

16 public enum UserRole {

17 ADMIN("Administrator"),

18 NORMAL("Alm. bruger");

19

20 private String name;

21

22 UserRole(String name) {

23 this.name = name;

24 }

25

26 public String getName() {

27 return name;

28 }

29

30 public static List<String> getNames() {

31 List<String> names = new ArrayList<String>();

32 names.add(ADMIN.name);

33 names.add(NORMAL.name);

34 return names;

35 }

36

37 public static UserRole getName(String name) {

38 if (ADMIN.name.equals(name)) {

39 return ADMIN;

40 }

41 return NORMAL;

42 }

43 }

44 }

45

Filen: Video.java

1 package dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.entity;

2

3 import java.io.Serializable;

4 import java.util.Date;

5 import javax.persistence.\*;

6

7 /\*\*

8 \* File entity class.

9 \*

10 \* @author Jan S. Hansen

11 \*/

12 @Entity

13 public class VideoFile implements Serializable {

14 private static final long serialVersionUID = 1L;

15

16 @Id

17 @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)

18 protected Long id;

19 @Version

20 @Column(nullable = false)

21 protected Integer version;

22 @Column(length=100, nullable = false)

23 protected String fileName;

24 @Column(length=250, nullable = true)

25 protected String description;

26 @Column(length=50, nullable = false)

27 protected String resourceName;

28 @Column(nullable = false)

29 @Temporal(javax.persistence.TemporalType.TIMESTAMP)

30 protected Date uploadedDateTime;

31 @ManyToOne(optional=false)

32 @org.hibernate.annotations.ForeignKey(name="fk\_file\_applicationuser")

33 protected ApplicationUser uploadedBy;

34 @ManyToOne(optional=false)

35 @org.hibernate.annotations.ForeignKey(name="fk\_file\_word")

36 protected Word toWord;

37

38 public VideoFile() {

39 };

40

41 public VideoFile(String fileName, String description, String resourceName,

42 Date uploadedDateTime,

43 ApplicationUser uploadedBy, Word toWord) {

44 this.fileName = fileName;

45 this.description = description;

46 this.resourceName = resourceName;

47 this.uploadedDateTime = uploadedDateTime;

48 this.uploadedBy = uploadedBy;

49 this.toWord = toWord;

50 }

51

52 public Long getId() {

53 return id;

54 }

55

56 public void setId(Long id) {

57 this.id = id;

58 }

59

60 public Integer getVersion() {

61 return version;

62 }

63

64 public void setVersion(Integer version) {

65 this.version = version;

66 }

67

68 public String getFileName() {

69 return fileName;

70 }

71

72 public void setFileName(String fileName) {

73 this.fileName = fileName;

74 }

75

76 public String getDescription() {

77 return description;

78 }

79

80 public void setDescription(String description) {

81 this.description = description;

82 }

83

84 public String getResourceName() {

85 return resourceName;

86 }

87

88 public void setResourceName(String resourceName) {

89 this.resourceName = resourceName;

90 }

91

92 public Word getToWord() {

93 return toWord;

94 }

95

96 public void setToWord(Word toWord) {

97 this.toWord = toWord;

98 }

99

100 public ApplicationUser getUploadedBy() {

101 return uploadedBy;

102 }

103

104 public void setUploadedBy(ApplicationUser uploadedBy) {

105 this.uploadedBy = uploadedBy;

106 }

107

108 public Date getUploadedDateTime() {

109 return uploadedDateTime;

110 }

111

112 public void setUploadedDateTime(Date uploadedDateTime) {

113 this.uploadedDateTime = uploadedDateTime;

114 }

115 }

116

Filen: Word.java

1 package dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.entity;

2

3 import java.io.Serializable;

4 import java.util.ArrayList;

5 import java.util.Collections;

6 import java.util.Date;

7 import java.util.List;

8 import javax.persistence.\*;

9

10 /\*\*

11 \* Word entity class.

12 \*

13 \* @author Jan S. Hansen

14 \*/

15 @Entity

16 public class Word implements Serializable {

17 private static final long serialVersionUID = 1L;

18

19 @Id

20 @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)

21 protected Long id;

22 @Version

23 @Column(nullable = false)

24 protected Integer version;

25 @Column(length=50, nullable = false, unique=true)

26 protected String word;

27 @Column(length=250, nullable = true)

28 protected String description;

29 @Column(nullable = false)

30 @Temporal(javax.persistence.TemporalType.TIMESTAMP)

31 protected Date createdDateTime;

32 @ManyToOne(optional=false)

33 @org.hibernate.annotations.ForeignKey(name="fk\_word\_applicationuser")

34 protected ApplicationUser requestCreatedBy;

35 @ManyToMany(fetch = FetchType.EAGER)

36 @OrderBy("name")

37 @JoinTable(

38 name="WordGroupWordRelation",

39 joinColumns={@JoinColumn(name="WORD\_ID")},

40 inverseJoinColumns={@JoinColumn(name="WORDGROUP\_ID")}

41 )

42 protected List<WordGroup> wordGroups;

43

44 public Word() {

45 }

46

47 public Word(String word, String description, Date createdDateTime,

48 ApplicationUser requestCreatedBy) {

49 this.word = word;

50 this.description = description;

51 this.createdDateTime = createdDateTime;

52 this.requestCreatedBy = requestCreatedBy;

53 }

54

55 public Long getId() {

56 return id;

57 }

58

59 public void setId(Long id) {

60 this.id = id;

61 }

62

63 public Integer getVersion() {

64 return version;

65 }

66

67 public void setVersion(Integer version) {

68 this.version = version;

69 }

70

71 public String getWord() {

72 return word;

73 }

74

75 public void setWord(String word) {

76 this.word = word;

77 }

78

79 public String getDescription() {

80 return description;

81 }

82

83 public void setDescription(String description) {

84 this.description = description;

85 }

86

87 public ApplicationUser getRequestCreatedBy() {

88 return requestCreatedBy;

89 }

90

91 public void setRequestCreatedBy(ApplicationUser requestCreatedBy) {

92 this.requestCreatedBy = requestCreatedBy;

93 }

94

95 public Date getCreatedDateTime() {

96 return createdDateTime;

97 }

98

99 public void setCreatedDateTime(Date createdDateTime) {

100 this.createdDateTime = createdDateTime;

101 }

102

103 public List<WordGroup> getWordGroups() {

104 return wordGroups;

105 }

106

107 public List<String> getSortedWordGroups() {

108 List<String> list = new ArrayList<String>();

109 for (WordGroup wordGroup: wordGroups) {

110 list.add(wordGroup.name);

111 }

112 Collections.sort(list);

113 return list;

114 }

115 }

116

Filen: WordGroup.java

1 package dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.entity;

2

3 import java.io.Serializable;

4 import java.util.Date;

5 import javax.persistence.\*;

6

7 /\*\*

8 \* Word group entity class.

9 \*

10 \* @author Jan S. Hansen

11 \*/

12 @Entity

13 public class WordGroup implements Serializable{

14 private static final long serialVersionUID = 1L;

15

16 @Id

17 @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)

18 protected Long id;

19 @Version

20 @Column(nullable = false)

21 protected Integer version;

22 @Column(length=30, nullable = false, unique=true)

23 protected String name;

24 @Column(length=250, nullable = true)

25 protected String description;

26 @Column(nullable = false)

27 @Temporal(javax.persistence.TemporalType.TIMESTAMP)

28 protected Date createdDateTime;

29 @ManyToOne(optional=false)

30 @org.hibernate.annotations.ForeignKey(name="fk\_wordgroup\_applicationuser")

31 protected ApplicationUser createdBy;

32

33 public WordGroup() {

34 }

35

36 public WordGroup(String name, String description, Date createdDateTime,

37 ApplicationUser createdBy) {

38 this.name = name;

39 this.description = description;

40 this.createdDateTime = createdDateTime;

41 this.createdBy = createdBy;

42 }

43

44 public Long getId() {

45 return id;

46 }

47

48 public void setId(Long id) {

49 this.id = id;

50 }

51

52 public Integer getVersion() {

53 return version;

54 }

55

56 public void setVersion(Integer version) {

57 this.version = version;

58 }

59

60 public String getName() {

61 return name;

62 }

63

64 public void setName(String name) {

65 this.name = name;

66 }

67

68 public String getDescription() {

69 return description;

70 }

71

72 public void setDescription(String description) {

73 this.description = description;

74 }

75

76 public ApplicationUser getCreatedBy() {

77 return createdBy;

78 }

79

80 public void setCreatedBy(ApplicationUser createdBy) {

81 this.createdBy = createdBy;

82 }

83

84 public Date getCreatedDateTime() {

85 return createdDateTime;

86 }

87

88 public void setCreatedDateTime(Date createdDateTime) {

89 this.createdDateTime = createdDateTime;

90 }

91 }

92

Filen: WordGroupWordRelation.java

1 package dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.entity;

2

3 import java.io.Serializable;

4 import javax.persistence.\*;

5

6 /\*\*

7 \* Word group/Word many to many relation.

8 \*

9 \* @author Jan S. Hansen

10 \*/

11 @Entity

12 @Table(name="WordGroupWordRelation",

13 uniqueConstraints = {

14 @UniqueConstraint(columnNames={"wordGroup\_id", "word\_id"})

15 })

16 public class WordGroupWordRelation implements Serializable {

17 private static final long serialVersionUID = 1L;

18

19 @Id

20 @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)

21 protected Long id;

22 @Version

23 @Column(nullable = false)

24 protected Integer version;

25 @ManyToOne(optional=false)

26 @org.hibernate.annotations.ForeignKey(name="fk\_wordgroupwordrelation\_wordgroup")

27 protected WordGroup wordGroup;

28 @ManyToOne(optional=false)

29 @org.hibernate.annotations.ForeignKey(name="fk\_wordgroupwordrelation\_word")

30 protected Word word;

31

32 public WordGroupWordRelation() {

33 }

34

35 public WordGroupWordRelation(WordGroup wordGroup, Word word) {

36 this.wordGroup = wordGroup;

37 this.word = word;

38 }

39

40 public Long getId() {

41 return id;

42 }

43

44 public void setId(Long id) {

45 this.id = id;

46 }

47

48 public Integer getVersion() {

49 return version;

50 }

51

52 public void setVersion(Integer version) {

53 this.version = version;

54 }

55

56 public Word getWord() {

57 return word;

58 }

59

60 public void setWord(Word word) {

61 this.word = word;

62 }

63

64 public WordGroup getWordGroup() {

65 return wordGroup;

66 }

67

68 public void setWordGroup(WordGroup wordGroup) {

69 this.wordGroup = wordGroup;

70 }

71 }

72

**Pakken: dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.business**

Filen: ApplicationUserBusiness.java

1 package dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.business;

2

3 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.entity.ApplicationUser;

4 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.util.HibernateUtil;

5 import java.util.Date;

6 import java.util.List;

7 import org.hibernate.Query;

8 import org.hibernate.Session;

9 import org.hibernate.Transaction;

10

11 /\*\*

12 \* Business metods for ApplicationUser.

13 \*

14 \* @author Jan S. Hansen

15 \*/

16 public class ApplicationUserBusiness {

17

18 private ApplicationUserBusiness(){};

19

20 /\*\*

21 \* Gets a applicationUser from login and password.

22 \*

23 \* @param login user login

24 \* @param password password

25 \* @return a ApplicationUser or null if login or password is wrong.

26 \*/

27 public static ApplicationUser isValidUser(String login, String password) {

28 ApplicationUser appUser = null;

29 Session session = HibernateUtil.getSessionFactory().openSession();

30 String hql = "select appUser from "

31 + "dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.entity."

32 + "ApplicationUser appUser "

33 + "where appUser.login = :login "

34 + "and appUser.password = :password "

35 + "and appUser.emailVerified is not null";

36 Query query = session.createQuery(hql);

37 query.setString("login", login);

38 query.setString("password", login);

39 List<ApplicationUser> appUsers = query.list();

40 if (appUsers.size() == 1) {

41 appUser = appUsers.get(0);

42 }

43 else if (appUsers.size() > 1) {

44 throw new RuntimeException("More then one user with login " +

45 login);

46 }

47 session.close();

48 return appUser;

49 }

50

51 /\*\*

52 \* Persist a new Application user.

53 \*

54 \* @param newUser a new ApplicationUser

55 \*/

56 public static void saveNew(ApplicationUser newUser) {

57 Session session = HibernateUtil.getSessionFactory().openSession();

58 Transaction tx = session.beginTransaction();

59 session.save(newUser);

60 tx.commit();

61 session.close();

62 }

63

64 /\*\*

65 \* Test if a user login is in use.

66 \*

67 \* @param login user login to test

68 \* @return true is user login is in use.

69 \*/

70 public static boolean isUserLoginInUse(String login) {

71 boolean inUse = false;

72

73 Session session = HibernateUtil.getSessionFactory().openSession();

74 String hql = "select appUser "

75 + "from dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.entity."

76 + "ApplicationUser appUser "

77 + "where appUser.login = :login";

78 Query query = session.createQuery(hql);

79 query.setString("login", login);

80 if (query.list().isEmpty()) {

81 inUse = false;

82 }

83 else {

84 inUse = true;

85 };

86 session.close();

87 return inUse;

88 }

89

90 /\*\*

91 \* Set e-mail verified to true.

92 \*

93 \* @param login user login

94 \*/

95 public static void setEmailVerified(String login) {

96 Session session = HibernateUtil.getSessionFactory().openSession();

97 String hql = "select appUser "

98 + "from dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.entity."

99 + "ApplicationUser appUser "

100 + "where appUser.login = :login";

101 Query query = session.createQuery(hql);

102 query.setString("login", login);

103 ApplicationUser user = (ApplicationUser)query.list().get(0);

104 user.setEmailVerified(new Date());

105 Transaction tx = session.beginTransaction();

106 session.save(user);

107 tx.commit();

108 session.close();

109 }

110 }

111

Filen: VideoFileBusiness.java

1 package dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.business;

2

3 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.entity.VideoFile;

4 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.entity.Word;

5 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.util.HibernateUtil;

6 import java.util.ArrayList;

7 import java.util.List;

8 import org.hibernate.Query;

9 import org.hibernate.Session;

10 import org.hibernate.Transaction;

11

12 /\*\*

13 \* Business metods for VideoFile.

14 \*

15 \* @author Jan S. Hansen

16 \*/

17 public class VideoFileBusiness {

18 private VideoFileBusiness(){};

19

20 /\*\*

21 \* Persist a new video file

22 \*

23 \* @param newWord a new video file

24 \*/

25 public static void saveNew(VideoFile newFile) {

26 Session session = HibernateUtil.getSessionFactory().openSession();

27 Transaction tx = session.beginTransaction();

28 session.save(newFile);

29 tx.commit();

30 session.close();

31 }

32

33 /\*\*

34 \* Get all video files for a word.

35 \*

36 \* @return A list of vidoe files

37 \*/

38 public static List<VideoFile> getAllVideoFilesForAWord(Word word) {

39 List<VideoFile> videoFileList = new ArrayList<VideoFile>();

40 Session session = HibernateUtil.getSessionFactory().openSession();

41 String hql =

42 "select videofile from "

43 + "dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.entity."

44 + "VideoFile videofile "

45 + "where videofile.toWord.id = :wordid "

46 + "order by videofile.uploadedDateTime desc";

47 Query query = session.createQuery(hql);

48 query.setLong("wordid", word.getId());

49 videoFileList = query.list();

50 session.close();

51 return videoFileList;

52 }

53 }

54

Filen: WordBusiness.java

1 package dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.business;

2

3 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.entity.ApplicationUser;

4 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.entity.Word;

5 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.entity.WordGroup;

6 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.util.HibernateUtil;

7 import java.util.ArrayList;

8 import java.util.List;

9 import org.hibernate.Query;

10 import org.hibernate.Session;

11 import org.hibernate.Transaction;

12

13 /\*\*

14 \* Business metods for Word.

15 \*

16 \* @author Jan S. Hansen

17 \*/

18 public class WordBusiness {

19 private WordBusiness(){};

20

21 /\*\*

22 \* Persist a new Word.

23 \*

24 \* @param newWord a new Word

25 \*/

26 public static void saveNew(Word newWord) {

27 Session session = HibernateUtil.getSessionFactory().openSession();

28 Transaction tx = session.beginTransaction();

29 session.save(newWord);

30 tx.commit();

31 session.close();

32 }

33

34 /\*\*

35 \* Test if a word exists.

36 \*

37 \* @param word word to test

38 \* @return true is the word exists

39 \*/

40 public static boolean isWordInUse(String word) {

41 boolean inUse = false;

42

43 Session session = HibernateUtil.getSessionFactory().openSession();

44 String hql = "select word "

45 + "from dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.entity."

46 + "Word word "

47 + "where word.word = :word";

48 Query query = session.createQuery(hql);

49 query.setString("word", word);

50 if (query.list().isEmpty()) {

51 inUse = false;

52 }

53 else {

54 inUse = true;

55 };

56 session.close();

57 return inUse;

58 }

59

60 /\*\*

61 \* Get all words created by a specific user.

62 \*

63 \* @return A list of Word.

64 \*/

65 public static List<Word> getAllWordsCreatedByUser(ApplicationUser user) {

66 List<Word> wordList = new ArrayList<Word>();

67 Session session = HibernateUtil.getSessionFactory().openSession();

68 String hql =

69 "select word from "

70 + "dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.entity."

71 + "Word word "

72 + "where word.requestCreatedBy.id = :userid "

73 + "order by word.word";

74 Query query = session.createQuery(hql);

75 query.setLong("userid", user.getId());

76 wordList = query.list();

77 session.close();

78 return wordList;

79 }

80

81 /\*\*

82 \* Search for words.

83 \*

84 \* @param search search string

85 \* @return a list of words that match the search criteria

86 \*/

87 public static List<Word> search(String search) {

88 List<Word> wordList = new ArrayList<Word>();

89 search = search.toLowerCase();

90 search = search.replace("\*", "%");

91 search = search.replace("?", "\_");

92 boolean useLike = false;

93 if (search.indexOf("%") != -1 || search.indexOf("\_") != -1) {

94 useLike = true;

95 }

96 Session session = HibernateUtil.getSessionFactory().openSession();

97 StringBuilder hql = new StringBuilder();

98 hql.append("select word from ");

99 hql.append("dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.entity.");

100 hql.append("Word word ");

101 if (useLike) {

102 hql.append("where lower(word.word) like :search ");

103 }

104 else {

105 hql.append("where lower(word.word) = :search ");

106 }

107 hql.append("order by word.word");

108 Query query = session.createQuery(hql.toString());

109 query.setString("search", search);

110 wordList = query.list();

111 session.close();

112 return wordList;

113 }

114

115 /\*\*

116 \* Search for words with specific groups.

117 \*

118 \* @param search search string

119 \* @return a list of words that match the search criteria

120 \*/

121 public static List<Word> search(List<WordGroup> wordGroups) {

122 List<Word> wordList = new ArrayList<Word>();

123 Session session = HibernateUtil.getSessionFactory().openSession();

124 StringBuilder hql = new StringBuilder();

125 hql.append("select word from ");

126 hql.append("dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.entity.");

127 hql.append("Word word ");

128 hql.append("join word.wordGroups wordGroup ");

129 hql.append("where wordGroup.id in (");

130 boolean first = true;

131 for (WordGroup wordGroup : wordGroups) {

132 if (first) {

133 first = false;

134 }

135 else {

136 hql.append(", ");

137 }

138 hql.append(wordGroup.getId());

139 }

140 hql.append(") ");

141 hql.append("order by word.word");

142 Query query = session.createQuery(hql.toString());

143 wordList = query.list();

144 session.close();

145 return wordList;

146 }

147

148 /\*\*

149 \* Get all words without uploads

150 \*

151 \* @return a list of all words without uploads

152 \*/

153 public static List<Word> getAllWordsWithoutUploads() {

154 List<Word> wordList = new ArrayList<Word>();

155 Session session = HibernateUtil.getSessionFactory().openSession();

156 StringBuilder hql = new StringBuilder();

157 hql.append("select word from ");

158 hql.append("dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.entity.");

159 hql.append("Word word ");

160 hql.append("where word.id not in (");

161 hql.append("select distinct (videoFile.toWord.id) from ");

162 hql.append("dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.entity.");

163 hql.append("VideoFile videoFile ");

164 hql.append(") ");

165 hql.append("order by word.word");

166 Query query = session.createQuery(hql.toString());

167 wordList = query.list();

168 session.close();

169 return wordList;

170 }

171 }

172

Filen: WordGroupBusiness.java

1 package dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.business;

2

3 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.entity.WordGroup;

4 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.util.HibernateUtil;

5 import java.util.ArrayList;

6 import java.util.List;

7 import org.hibernate.Query;

8 import org.hibernate.Session;

9

10 /\*\*

11 \* Business metods for word groups.

12 \*

13 \* @author Jan S. Hansen

14 \*/

15 public class WordGroupBusiness {

16 private WordGroupBusiness() {}

17

18 /\*\*

19 \* Get all word groups.

20 \*

21 \* @return A list of WordGroup.

22 \*/

23 public static List<WordGroup> getAllWordGroups() {

24 List<WordGroup> wordGroupList = new ArrayList<WordGroup>();

25 Session session = HibernateUtil.getSessionFactory().openSession();

26 String hql =

27 "select wordGroup from "

28 + "dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.entity."

29 + "WordGroup wordGroup "

30 + "order by wordGroup.name";

31 Query query = session.createQuery(hql);

32 wordGroupList = query.list();

33 session.close();

34 return wordGroupList;

35 }

36

37 /\*\*

38 \* Search for groups.

39 \*

40 \* @param search search string

41 \* @return a list of word groups that match the search criteria

42 \*/

43 public static List<WordGroup> search(String search) {

44 List<WordGroup> wordGroupList = new ArrayList<WordGroup>();

45 search = search.toLowerCase();

46 search = search.replace("\*", "%");

47 search = search.replace("?", "\_");

48 boolean useLike = false;

49 if (search.indexOf("%") != -1 || search.indexOf("\_") != -1) {

50 useLike = true;

51 }

52 Session session = HibernateUtil.getSessionFactory().openSession();

53 StringBuilder hql = new StringBuilder();

54 hql.append("select wordGroup from ");

55 hql.append("dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.entity.");

56 hql.append("WordGroup wordGroup ");

57 if (useLike) {

58 hql.append("where lower(wordGroup.name) like :search ");

59 }

60 else {

61 hql.append("where lower(wordGroup.name) = :search ");

62 }

63 hql.append("order by wordGroup.name");

64 Query query = session.createQuery(hql.toString());

65 query.setString("search", search);

66 wordGroupList = query.list();

67 session.close();

68 return wordGroupList;

69 }

70 }

71

**Pakken: dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.wicket**

Filen: Application.java

1 package dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.wicket;

2

3 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.wicket.homepage.HomePage;

4 import java.util.logging.Logger;

5 import org.apache.wicket.Request;

6 import org.apache.wicket.Response;

7 import org.apache.wicket.Session;

8 import org.apache.wicket.protocol.http.WebApplication;

9

10

11 /\*\*

12 \* User driven sign language dictionary wicket application.

13 \*

14 \* @author Jan S. Hansen

15 \*/

16 public class Application extends WebApplication {

17 static final Logger logger = Logger.getLogger(Application.class.getName());

18

19 public Application() {

20 logger.info("Application started");

21 }

22

23 @Override

24 public Class getHomePage() {

25 return HomePage.class;

26 }

27

28 @Override

29 public Session newSession(Request request, Response response) {

30 return new WicketSession(request);

31 }

32 }

33

Filen: BasePage.html

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

2 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

3 <html xmlns:wicket="http://wicket.apache.org">

4 <head>

5 <meta charset="UTF-8">

6 <meta name="description" content="User driven sign language dictionary" />

7 <title>Tegn til tiden </title>

8 <wicket:head>

9 <wicket:link>

10 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css"/>

11 </wicket:link>

12 </wicket:head>

13 </head>

14 <body>

15 <table align="center" width="800px">

16 <tr>

17 <td>

18 <header wicket:id="headerpanel" />

19 </td>

20 </tr>

21 <tr>

22 <td>

23 <section class="content\_container">

24 <wicket:child/>

25 </section>

26 </td>

27 </tr>

28 <tr>

29 <td>

30 <footer wicket:id="footerpanel" />

31 </td>

32 </tr>

33 </table>

34 </body>

35 </html>

Filen: BasePage.java

1 package dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.wicket;

2

3 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.entity.ApplicationUser;

4 import java.text.SimpleDateFormat;

5 import org.apache.wicket.markup.html.WebPage;

6

7 /\*\*

8 \* Abstract base page with header and footer panel.

9 \*

10 \* @author Jan S. Hansen

11 \*/

12 public abstract class BasePage extends WebPage {

13 protected final static SimpleDateFormat standardDateTimeFormat =

14 new SimpleDateFormat("dd/MM-yyyy HH:mm");

15

16 public BasePage() {

17 super();

18 WicketSession session = WicketSession.get();

19 ApplicationUser appUser = null;

20 if (session.isAuthenticated()) {

21 appUser = session.getApplicationUser();

22 }

23 add(new HeaderPanel("headerpanel", appUser));

24 add(new FooterPanel("footerpanel", "Udviklet af Jan Schrøder Hansen - "

25 + "Efteråret 2011"));

26 }

27 }

Filen: HeaderPanel.html

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

2 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

3 <html xmlns:wicket="http://wicket.apache.org">

4 <head><title>Tegn til tiden</title></head>

5 <body>

6 <wicket:panel>

7 <h1>Tegn til tiden</h1>

8 <p align="right" id="titleblock">

9 <span wicket:id="userName">User Name</span>

10 </p>

11 </wicket:panel>

12 </body>

13 </html>

Filen: HeaderPanel.java

1 package dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.wicket;

2

3 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.entity.ApplicationUser;

4 import org.apache.wicket.markup.html.basic.Label;

5 import org.apache.wicket.markup.html.panel.Panel;

6

7 /\*\*

8 \* Header panel.

9 \*

10 \* @author Jan S. Hansen

11 \*/

12 public class HeaderPanel extends Panel {

13

14 /\*\*

15 \* Constructor

16 \*

17 \* @param appUser Application user

18 \* @param exampleTitle title of the example

19 \*/

20 public HeaderPanel(String componentName, ApplicationUser appUser)

21 {

22 super(componentName);

23 StringBuilder text = new StringBuilder("Bruger: ");

24 if (appUser != null) {

25 text.append(appUser.getFullname());

26 text.append(" - ");

27 text.append(appUser.getEmail());

28 }

29 else {

30 text.append("Ikke logget på");

31 }

32 add(new Label("userName", text.toString()));

33 }

34 }

Filen: FooterPanel.html

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

2 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

3 <html xmlns:wicket="http://wicket.apache.org">

4 <body>

5 <wicket:panel>

6 <span wicket:id="footerpanel\_text">This gets replaced</span>

7 </wicket:panel>

8 </body>

9 </html>

Filen: FooterPanel.java

1 package dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.wicket;

2

3 import org.apache.wicket.markup.html.basic.Label;

4 import org.apache.wicket.markup.html.panel.Panel;

5

6 /\*\*

7 \* Footer panel.

8 \*

9 \* @author Jan S. Hansen

10 \*/

11 public final class FooterPanel extends Panel {

12

13 public FooterPanel(String id, String text) {

14 super(id);

15 add(new Label("footerpanel\_text", text));

16 }

17 }

Filen: WicketSession.java

1 package dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.wicket;

2

3 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.entity.ApplicationUser;

4 import org.apache.wicket.Request;

5 import org.apache.wicket.Session;

6 import org.apache.wicket.protocol.http.WebSession;

7

8 /\*\*

9 \* Wicket session.

10 \*

11 \* @author Jan S. Hansen

12 \*/

13 public class WicketSession extends WebSession {

14 private ApplicationUser user;

15

16 public WicketSession(Request request) {

17 super(request);

18 }

19

20 public static WicketSession get() {

21 return (WicketSession) Session.get();

22 }

23

24 public boolean isAuthenticated() {

25 return (user != null);

26 }

27

28 public ApplicationUser getApplicationUser() {

29 return user;

30 }

31

32 public void setApplicationUser(ApplicationUser applicationUser) {

33 this.user = applicationUser;

34 }

35 }

36

Filen: style.css

1 body {

2 background-color: white;

3 background-repeat: no-repeat;

4 background-attachment: fixed;

5 background-position: 96% 96%;

6 color: #6F6F6F;

7 font-family: 'Lucida Sans', 'Helvetica', 'Sans-serif', 'sans';

8 font-size: 9pt;

9 line-height: 1.8em;

10 padding: 10px 10px 10px 10px;

11 margin: 10px 10px 10px 10px;

12 }

13

14 h1,h2,h3,h4,h5,h6,h7,h8 {

15 color: #E9601A;

16 }

17

18 #extitle {

19 font-size: 12pt;

20 font-weight: bold;

21 color: #E9601A;

22 padding: 10px 10px 10px 10px;

23 }

24

25 .feedbackPanelERROR {

26 color: red;

27 list-style: circle;

28 font-weight: bold;

29 }

30

31 .feedbackPanelINFO {

32 color: green;

33 list-style: circle;

34 font-weight: bold;

35 }

36

37 #hellomessage {

38 font-size: 30pt;

39 }

40

41 #titleblock {

42 background: #DEDEDE;

43 color: black;

44 border-top: solid #E9601A;

45 border-bottom: solid #E9601A;

46 border-width: thin;

47 padding: 2px 2px 2px 6px;

48 }

49

50 h2 {

51 font-size: 1.25em;

52 }

53

54 h3 {

55 font-size: 1em;

56 }

57

58 a {

59 color: #6F6F6F;

60 text-decoration: underline;

61 }

62

63 img {

64 border: none;

65 }

66

67 pre {

68 font-family: 'Lucida Sans', 'Helvetica', 'Sans serif', 'sans';

69 }

70

71 th {

72 background: #C3C3C3;

73 color: white;

74 font-weight: bold;

75 }

76

77 tr.b {

78 background: #F5F5F5;

79 }

80

81 tr.a {

82 background: #E6E6E5;

83 }

84

85 tr.none {

86 background: transparent;

87 }

88

89 a.none {

90 background: transparent;

91 padding-right: 0px;

92 }

93

94 a {

95 color: #E9601A;

96 font-weight: bold;

97 text-decoration: none;

98 }

99

100 a:hover {

101 text-decoration: underline;

102 }

103

104 li {

105 color: #E9601A;

106 }

107

108 em {

109 font-weight: bold

110 }

111

112 #inputForm {

113 width: 300px;

114 }

115

116 #inputForm label {

117 display: block;

118 margin-top: 5px;

119 }

120

121 #inputForm label.non {

122 display: inline !important;

123 }

124

125 #inputFormTable td {

126 vertical-align: top;

127 padding: 10px;

128 }

129

130 #nestedExampleTree {

131 width: 300px;

132 }

133

134 #feedbackPanel {

135 width: 600px;

136 }

137

138 #siteSelection {

139 width: 200px;

140 }

141

142 #error {

143 text-align: center;

144 color: red;

145 }

146

147 .even {

148 background-color: #fff;

149 }

150

151 .odd {

152 background-color: #ececec;

153 }

Filen: About.html

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

2 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"

3 "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

4 <html xmlns:wicket="http://wicket.apache.org">

5 <head>

6 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>

7 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css"/>

8 </head>

9 <body>

10 <wicket:extend>

11 <span wicket:id = "mainNavigation">

12 <h2>Om denne side</h2>

13 <table border="0">

14 <tr>

15 <td align="center">

16 <video wicket:id="aboutVideo" width="600">

17 Din browser uderstøtter ikke HTML5 Video.

18 </video>

19 </td>

20 </tr>

21 <tr>

22 <td>

23 <fieldset>

24 Denne side er tænkt som en brugerdreven dansk tegnsprogsordbog.<br/>

25 Dvs. at man som bruger, af denne side,

26 kan spørger andre tegnsprogskyndige,<br/>

27 om hjælp til ord man ikke selv kender.<br/>

28 <br/>

29 Eventuelle spørgsmål kan rettes til Jan Schrøder Hansen via <br/>

30 e-mail: <a href="jan.sch.hansen@gmail.com">jan.sch.hansen@gmail.com</a>

31 </fieldset>

32 </td>

33 </tr>

34 </table>

35 </span>

36 </wicket:extend>

37 </body>

38 </html>

Filen: About.java

1 package dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.wicket.about;

2

3 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.wicket.BasePage;

4 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.wicket.homepage.MenuBorder;

5 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.wicket.html5.Html5Video;

6 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.wicket.html5.VideoSource;

7 import java.util.ArrayList;

8 import java.util.List;

9 import org.apache.wicket.ResourceReference;

10 import org.apache.wicket.markup.html.border.Border.BorderBodyContainer;

11 import org.apache.wicket.model.AbstractReadOnlyModel;

12 import org.apache.wicket.model.IModel;

13

14 /\*\*

15 \* About page.

16 \*

17 \* @author Jan S. Hansen

18 \*/

19 public final class About extends BasePage {

20

21 public About() {

22 MenuBorder menuBorder = new MenuBorder("mainNavigation");

23 add(menuBorder);

24 BorderBodyContainer borderBodyContainer = menuBorder.getBodyContainer();

25

26 final List<VideoSource> videoSources = new ArrayList<VideoSource>();

27 videoSources.add(new VideoSource(new ResourceReference(About.class, "About.ogv"),

28 VideoSource.VideoType.OGG));

29

30 IModel<List<VideoSource>> videoSourceList =

31 new AbstractReadOnlyModel<List<VideoSource>>() {

32 @Override

33 public List<VideoSource> getObject() {

34 return videoSources;

35 }

36 };

37 Html5Video html5Video = new Html5Video("aboutVideo", videoSourceList);

38

39 borderBodyContainer.add(html5Video);

40 }

41 }

Filen: HomePage.html

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

2 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

3 <html xmlns:wicket="http://wicket.apache.org">

4 <head>

5 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>

6 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css"/>

7 </head>

8 <body>

9 <wicket:extend>

10 <span wicket:id = "mainNavigation">

11 <h2>S&oslash;g</h2>

12 <form action="#" wicket:id="form">

13 <table border="0">

14 <tr>

15 <td>S&oslash;g efter:</td>

16 <td>

17 <select wicket:id="searchFor" name="" >

18 <option>Ord</option>

19 <option>Gruppe</option>

20 </select>

21 </td>

22 <td>

23 <input wicket:id="searchText" type="text"

24 name="" value="" size="20"

25 title="Ord der skal søges efter. Brug \* hvis du vil søge efter ord der ligner."

26 tabindex="1"/>

27 </td>

28 <td>

29 <input wicket:id="search" type="submit"

30 value="S&oslash;g" tabindex="2"/>

31 </td>

32 </tr>

33 </table>

34 </form>

35 <fieldset>

36 <legend>Resultat</legend>

37 <div wicket:id="feedback"></div>

38 <div wicket:id="pageable">

39 <table border="0" width="100%">

40 <tr>

41 <td colspan="2">

42 <a href="#" wicket:id="wordLink" title="Vis forslag">

43 <span wicket:id="word">Ord</span>

44 </a>

45 </td>

46 </tr>

47 <tr>

48 <td>

49 &nbsp;

50 </td>

51 <td>

52 Oprettet den <span wicket:id="created"></span>

53 </td>

54 </tr>

55 <tr>

56 <td>

57 &nbsp;

58 </td>

59 <td>

60 Grupper: <span wicket:id="groups"></span>

61 </td>

62 </tr>

63 </table>

64 </div>

65 </fieldset>

66 <div style="float:right">

67 <span wicket:id="navigator">[dataview navigator]</span>

68 </div>

69 <div id="error">

70 <br/>

71 <table align="center">

72 <tr>

73 <td><img wicket:id="erroricon"/></td>

74 <td><span wicket:id="error">Error message goes here</span></td>

75 </tr>

76 </table>

77 </div>

78 </span>

79 </wicket:extend>

80 </body>

81 </html>

Filen: HomePage.java

1 package dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.wicket.homepage;

2

3 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.business.WordBusiness;

4 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.business.WordGroupBusiness;

5 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.entity.Word;

6 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.entity.WordGroup;

7 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.util.Text;

8 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.wicket.BasePage;

9 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.wicket.word.SelectedWord;

10 import java.util.ArrayList;

11 import java.util.List;

12 import org.apache.wicket.AttributeModifier;

13 import org.apache.wicket.Page;

14 import org.apache.wicket.ResourceReference;

15 import org.apache.wicket.markup.html.basic.Label;

16 import org.apache.wicket.markup.html.border.Border.BorderBodyContainer;

17 import org.apache.wicket.markup.html.form.Button;

18 import org.apache.wicket.markup.html.form.DropDownChoice;

19 import org.apache.wicket.markup.html.form.Form;

20 import org.apache.wicket.markup.html.form.TextField;

21 import org.apache.wicket.markup.html.image.Image;

22 import org.apache.wicket.markup.html.link.Link;

23 import org.apache.wicket.markup.html.list.ListItem;

24 import org.apache.wicket.markup.html.list.PageableListView;

25 import org.apache.wicket.markup.html.navigation.paging.PagingNavigator;

26 import org.apache.wicket.markup.html.panel.FeedbackPanel;

27 import org.apache.wicket.model.AbstractReadOnlyModel;

28 import org.apache.wicket.model.Model;

29 import org.apache.wicket.model.PropertyModel;

30

31 /\*\*

32 \* Home/search page.

33 \*

34 \* @author Jan S. Hansen

35 \*/

36 public class HomePage extends BasePage {

37 private String errorMessage = "";

38 private DropDownChoice<String> searchFor;

39 private TextField<String> searchText;

40 private Image errorIconImage = new Image("erroricon",

41 new ResourceReference(BasePage.class, "icons/attention.png"));

42 private List<Word> wordsFound = new ArrayList<Word>();

43 private PageableListView pageableListView;

44 private FeedbackPanel feedbackPanel;

45

46 public HomePage() {

47 MenuBorder menuBorder = new MenuBorder("mainNavigation");

48 add(menuBorder);

49 BorderBodyContainer borderBodyContainer = menuBorder.getBodyContainer();

50 PropertyModel errorMessageModel =

51 new PropertyModel(this, "errorMessage");

52 borderBodyContainer.add(new Label("error", errorMessageModel));

53 errorIconImage.setVisible(false);

54 borderBodyContainer.add(errorIconImage);

55

56 Form form = new Form("form") {

57 //Handles required fields error.

58 @Override

59 protected void onError() {

60 if (!searchText.checkRequired()) {

61 feedbackPanel.setVisible(false);

62 setErrorMessage("Søgefeltet skal udfyldes.");

63 }

64 }

65 };

66 borderBodyContainer.add(form);

67

68 searchFor = new DropDownChoice("searchFor",

69 new Model(SearchType.WORD.getDescription()),

70 SearchType.getDescriptions());

71 form.add(searchFor);

72 searchText = new TextField("searchText", new Model(""));

73 searchText.setRequired(true);

74 form.add(searchText);

75

76 //Add button to the form.

77 form.add(new Button("search") {

78 @Override

79 public void onSubmit() {

80 removeErrorMessage();

81 if (SearchType.getSearchType(searchFor.getModelObject())

82 == SearchType.WORD) {

83 wordsFound = WordBusiness.search(searchText.getModelObject());

84 }

85 else {

86 List<WordGroup> wordGroups =

87 WordGroupBusiness.search(searchText.getModelObject());

88 if (!wordGroups.isEmpty()) {

89 wordsFound = WordBusiness.search(wordGroups);

90 }

91 }

92 if (wordsFound.isEmpty()) {

93 feedbackPanel.setVisible(true);

94 info("Ingen ord fundet.");

95 }

96 else {

97 feedbackPanel.setVisible(false);

98 }

99 pageableListView.setList(wordsFound);

100 pageableListView.setCurrentPage(0);

101 }

102 });

103

104 //Search results

105 feedbackPanel = new FeedbackPanel("feedback");

106 feedbackPanel.setVisible(false);

107 borderBodyContainer.add(feedbackPanel);

108 pageableListView =

109 new PageableListView("pageable", wordsFound, 4) {

110 @Override

111 protected void populateItem(final ListItem item) {

112 final Word word = (Word)item.getModelObject();

113 Label wordLabel = new Label("word", word.getWord());

114 Link wordLink = new Link("wordLink") {

115 @Override

116 public void onClick() {

117 Page page = new SelectedWord(word);

118 setResponsePage(page);

119 }

120 };

121 wordLink.add(new AttributeModifier("title", true,

122 new Model(word.getDescription())));

123 wordLink.add(wordLabel);

124 item.add(wordLink);

125

126 item.add(new Label("created",

127 standardDateTimeFormat.format(word.getCreatedDateTime())));

128 List<String> wordGroupList = word.getSortedWordGroups();

129 item.add(new Label("groups", Text.makeWordGroupString(wordGroupList)));

130 item.add(new AttributeModifier("class",

131 true, new AbstractReadOnlyModel<String>() {

132 @Override

133 public String getObject()

134 {

135 return (item.getIndex() % 2 == 1) ? "even" : "odd";

136 }

137 }));

138 }

139 };

140

141 borderBodyContainer.add(pageableListView);

142 borderBodyContainer.add(new PagingNavigator("navigator", pageableListView));

143 }

144

145 /\*\*

146 \* Set error message.

147 \*/

148 public void setErrorMessage(String errorMessage) {

149 this.errorMessage = errorMessage;

150 errorIconImage.setVisible(true);

151 }

152

153 /\*\*

154 \* Remove error message.

155 \*/

156 public void removeErrorMessage() {

157 this.errorMessage = "";

158 errorIconImage.setVisible(false);

159 }

160

161 public enum SearchType {

162 WORD("Ord"),

163 GROUP("Gruppe");

164

165 private String description;

166

167 SearchType(String description) {

168 this.description = description;

169 }

170

171 public String getDescription() {

172 return description;

173 }

174

175 public static List<String> getDescriptions() {

176 List<String> descriptions = new ArrayList<String>();

177 descriptions.add(WORD.description);

178 descriptions.add(GROUP.description);

179 return descriptions;

180 }

181

182 public static SearchType getSearchType(String description) {

183 if (WORD.description.equals(description)) return WORD;

184 return GROUP;

185 }

186 }

187 }

Filen: MenuBorder.html

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

2 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

3 <html xmlns:wicket="http://wicket.apache.org/">

4 <head>

5 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css"/>

6 </head>

7 <body>

8 <wicket:border>

9 <table height = "100%">

10 <tr>

11 <td style="height: 100%" valign = "top" >

12 <div wicket:id = "navigationBorder">

13 <h2>Menu</h2>

14 <ul>

15 <li wicket:id="menuItems">

16 <a href="#" wicket:id="menuItemLink">

17 <span wicket:id="menuItemText">Menu text</span>

18 </a>&nbsp;&nbsp;

19 </li>

20 </ul>

21 <ul>

22 <li>

23 <a href="#" wicket:id="loginLogOffMenuItemLink">

24 <span wicket:id="loginLogoffText">Menu text</span>

25 </a>

26 </li>

27 </ul>

28 </div>

29 </td>

30 <td valign = "top">

31 <span wicket:id = "bodyBorder">

32 <wicket:body/>

33 </span>

34 </td>

35 </tr>

36 </table>

37 </wicket:border>

38 </body>

39 </html>

Filen: MenuBorder.java

1 package dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.wicket.homepage;

2

3 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.wicket.WicketSession;

4 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.wicket.about.About;

5 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.wicket.user.CreateUser;

6 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.wicket.group.AllGroups;

7 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.wicket.group.Groups;

8 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.wicket.login.Login;

9 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.wicket.request.AllRequest;

10 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.wicket.request.Request;

11 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.wicket.upload.Uploads;

12 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.wicket.user.ChangeUser;

13 import org.apache.wicket.AttributeModifier;

14 import org.apache.wicket.markup.html.WebMarkupContainer;

15 import org.apache.wicket.markup.html.basic.Label;

16 import org.apache.wicket.markup.html.border.Border;

17 import org.apache.wicket.markup.html.border.BoxBorder;

18 import org.apache.wicket.markup.html.link.BookmarkablePageLink;

19 import org.apache.wicket.markup.html.link.Link;

20 import org.apache.wicket.markup.repeater.RepeatingView;

21 import org.apache.wicket.model.Model;

22

23 /\*\*

24 \* Menu border component.

25 \*

26 \* @author Jan S. Hansen

27 \*/

28 public class MenuBorder extends Border

29 {

30 /\*\*

31 \* Constructor

32 \*

33 \* @param id

34 \* The id of this component

35 \*/

36 public MenuBorder(final String id)

37 {

38 super(id);

39 final WicketSession session = WicketSession.get();

40

41 BoxBorder navigationBorder = new BoxBorder("navigationBorder");

42

43 RepeatingView repeatingView = new RepeatingView("menuItems");

44 navigationBorder.add(repeatingView);

45

46 addMenuLink(repeatingView, HomePage.class, "Søg", "Søg efter ord");

47 addMenuLink(repeatingView, About.class, "Om denne side",

48 "Information om denne side");

49 if (session.isAuthenticated()) {

50 addMenuLink(repeatingView, AllRequest.class, "Alle forespørgsler",

51 "Vis oversigt over alle forespørgsler, som mangler forslag.");

52 addMenuLink(repeatingView, AllGroups.class, "Alle grupper",

53 "Vis oversigt over alle grupper");

54 addMenuLink(repeatingView, Request.class, "Mine forespørgsler",

55 "Vis oversigt over egne forespørgsler");

56 addMenuLink(repeatingView, Groups.class, "Mine grupper",

57 "Vis oversigt over egne grupper");

58 addMenuLink(repeatingView, Uploads.class, "Mine uploads",

59 "Vis oversigt over egne uploads");

60 addMenuLink(repeatingView, ChangeUser.class, "Ret brugeroplysninger",

61 "Vis/ret egne brugeroplysninger");

62 addLogoffMenuLink(navigationBorder, session);

63 }

64 else {

65 addMenuLink(repeatingView, AllRequest.class, "Alle forespørgsler",

66 "Vis oversigt over alle forespørgsler, som mangler forslag.");

67 addMenuLink(repeatingView, AllGroups.class, "Alle grupper",

68 "Vis oversigt over alle grupper");

69 addMenuLink(repeatingView, CreateUser.class, "Ny bruger",

70 "Opret ny bruger");

71 addLoginMenuLink(navigationBorder);

72 }

73

74 add(navigationBorder);

75 add(new BoxBorder("bodyBorder"));

76 }

77

78 private void addMenuLink(RepeatingView repeatingView, Class pageClass,

79 String text, String title) {

80 WebMarkupContainer parent =

81 new WebMarkupContainer(repeatingView.newChildId());

82 repeatingView.add(parent);

83 BookmarkablePageLink link = new BookmarkablePageLink("menuItemLink",

84 pageClass);

85 link.add(new AttributeModifier("title", true,

86 new Model(title)));

87 parent.add(link);

88 link.add(new Label("menuItemText", text));

89 }

90

91 private void addLoginMenuLink(BoxBorder navigationBorder) {

92 BookmarkablePageLink loginLink =

93 new BookmarkablePageLink("loginLogOffMenuItemLink",

94 Login.class);

95 navigationBorder.add(loginLink);

96 loginLink.add(new AttributeModifier("title", true,

97 new Model("Log på systemet.")));

98 loginLink.add(new Label("loginLogoffText", "Log på"));

99 }

100

101 private void addLogoffMenuLink(BoxBorder navigationBorder,

102 final WicketSession session) {

103 Link logoffLink = new Link("loginLogOffMenuItemLink") {

104 @Override

105 public void onClick() {

106 session.setApplicationUser(null);

107 setResponsePage(HomePage.class);

108 }

109 };

110 navigationBorder.add(logoffLink);

111 logoffLink.add(new AttributeModifier("title", true,

112 new Model("Log af systemet.")));

113 logoffLink.add(new Label("loginLogoffText", "Log af"));

114 }

115 }

Filen: Html5Video.java

1 package dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.wicket.html5;

2

3 import java.util.List;

4 import org.apache.wicket.ResourceReference;

5 import org.apache.wicket.markup.ComponentTag;

6 import org.apache.wicket.markup.MarkupStream;

7 import org.apache.wicket.markup.html.WebMarkupContainer;

8 import org.apache.wicket.model.IModel;

9 import org.apache.wicket.util.string.AppendingStringBuffer;

10

11 /\*\*

12 \* HTML 5 Video tag.

13 \*

14 \* This is created with "Integrating HTML5 and Wicket" as a insperation.

15 \* see http://wicketbyexample.com/integrating-html5-and-wicket/

16 \*

17 \* @author Jan S. Hansen

18 \*/

19 public class Html5Video extends WebMarkupContainer {

20

21 private IModel<List<VideoSource>> sources;

22

23 public Html5Video(String id, final IModel<List<VideoSource>> model) {

24 super(id, model);

25 this.sources = wrap(model);

26 }

27

28

29 @Override

30 protected void onComponentTag(ComponentTag tag) {

31 checkComponentTag(tag, "video");

32 tag.put("autobuffer", true);

33 //tag.put("autoplay", false);

34 //tag.put("loop", false);

35 tag.put("controls", true);

36 super.onComponentTag(tag);

37 }

38

39 @Override

40 protected void onComponentTagBody(MarkupStream markupStream,

41 ComponentTag openTag) {

42

43 if (sources != null) {

44 final AppendingStringBuffer buffer = new AppendingStringBuffer();

45 List<VideoSource> videoSources = sources.getObject();

46 for (VideoSource videoSource : videoSources) {

47 buffer.append("\n<source ");

48 buffer.append("src='");

49 ResourceReference resourceReference = videoSource.getSource();

50 buffer.append(urlFor(resourceReference));

51 buffer.append("'");

52 String videoType = videoSource.getType().getVideoType();

53 if (videoType != null) {

54 buffer.append(" type='");

55 buffer.append(videoType);

56 buffer.append("'");

57 }

58

59 buffer.append(" />");

60 }

61

62 buffer.append("\n");

63

64 getResponse().write(buffer.toString());

65

66 }

67 super.onComponentTagBody(markupStream, openTag);

68 }

69 }

Filen: VideoSource.java

1 package dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.wicket.html5;

2

3 import org.apache.wicket.ResourceReference;

4

5 /\*\*

6 \* Video source.

7 \*

8 \* @author Jan S. Hansen

9 \*/

10 public class VideoSource {

11 public enum VideoType {

12 OGG("video/ogg"),

13 MP4("video/mp4");

14

15 private String type;

16

17 VideoType(String type) {

18 this.type = type;

19 }

20

21 public String getVideoType() {

22 return type;

23 }

24 };

25

26 private ResourceReference source;

27 private VideoType type;

28

29 public VideoSource(ResourceReference source, VideoType type) {

30 this.source = source;

31 this.type = type;

32 }

33

34 public ResourceReference getSource() {

35 return source;

36 }

37

38 public void setSource(ResourceReference source) {

39 this.source = source;

40 }

41

42 public VideoType getType() {

43 return type;

44 }

45

46 public void setType(VideoType type) {

47 this.type = type;

48 }

49 }

Filen: Login.html

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

2 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

3 <html xmlns:wicket="http://wicket.apache.org">

4 <head>

5 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>

6 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css"/>

7 </head>

8 <body>

9 <wicket:extend>

10 <span wicket:id = "mainNavigation">

11 <div style="width: 300px">

12 <h2>Log på</h2>

13 <form action="#" wicket:id="form">

14 <table border="0">

15 <tbody>

16 <tr>

17 <td style="width:120px">Brugerkode:</td>

18 <td>

19 <input wicket:id="userlogin" type="text"

20 name="" value="" size="20" tabindex="1"/>

21 </td>

22 </tr>

23 <tr>

24 <td style="width:120px">Password:</td>

25 <td>

26 <input wicket:id="password" type="password"

27 name="" value="" size="20" tabindex="2"/>

28 </td>

29 </tr>

30 <tr>

31 <td colspan="2">&nbsp;</td>

32 </tr>

33 <tr>

34 <td colspan="2">

35 <div style="float:right">

36 <input wicket:id="login" type="submit"

37 value="Login" tabindex="3"/>

38 </div>

39 </td>

40 </tr>

41 </tbody>

42 </table>

43 </form>

44 <div id="error">

45 <table align="center">

46 <tr>

47 <td><img wicket:id="erroricon"/></td>

48 <td><span wicket:id="error">Error message goes here</span></td>

49 </tr>

50 </table>

51 </div>

52 </div>

53 </span>

54 </wicket:extend>

55 </body>

56 </html>

Filen: Login.java

1 package dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.wicket.login;

2

3 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.business.ApplicationUserBusiness;

4 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.entity.ApplicationUser;

5 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.wicket.BasePage;

6 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.wicket.WicketSession;

7 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.wicket.homepage.HomePage;

8 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.wicket.homepage.MenuBorder;

9 import org.apache.wicket.AttributeModifier;

10 import org.apache.wicket.ResourceReference;

11 import org.apache.wicket.markup.html.basic.Label;

12 import org.apache.wicket.markup.html.border.Border.BorderBodyContainer;

13 import org.apache.wicket.markup.html.form.Button;

14 import org.apache.wicket.markup.html.form.Form;

15 import org.apache.wicket.markup.html.form.PasswordTextField;

16 import org.apache.wicket.markup.html.form.TextField;

17 import org.apache.wicket.markup.html.image.Image;

18 import org.apache.wicket.model.Model;

19 import org.apache.wicket.model.PropertyModel;

20

21 /\*\*

22 \* Login page.

23 \*

24 \* @author Jan S. Hansen

25 \*/

26 public final class Login extends BasePage {

27 private String errorMessage = "";

28 private TextField<String> userLogin;

29 private TextField<String> password;

30 private Image errorIconImage = new Image("erroricon",

31 new ResourceReference(BasePage.class, "icons/attention.png"));

32

33 /\*\*

34 \* Constructor.

35 \*/

36 public Login() {

37 MenuBorder menuBorder = new MenuBorder("mainNavigation");

38 add(menuBorder);

39 BorderBodyContainer borderBodyContainer = menuBorder.getBodyContainer();

40

41 PropertyModel errorMessageModel =

42 new PropertyModel(this, "errorMessage");

43 borderBodyContainer.add(new Label("error", errorMessageModel));

44 //Add a form as an inner class.

45 Form form = new Form("form") {

46 //Handles required fields error.

47 @Override

48 protected void onError() {

49 boolean emptyFields = false;

50 if (!userLogin.checkRequired()) {

51 emptyFields = true;

52 userLogin.add(new AttributeModifier("style", true,

53 new Model("border-color:red;")));

54 }

55 else {

56 userLogin.add(new AttributeModifier("style", true,

57 new Model("border-color:default;")));

58 }

59 if (!password.checkRequired()) {

60 emptyFields = true;

61 password.add(new AttributeModifier("style", true,

62 new Model("border-color:red;")));

63 }

64 else {

65 password.add(new AttributeModifier("style", true,

66 new Model("border-color:default;")));

67 }

68 if (emptyFields) {

69 setErrorMessage("Begge felter skal udfyldes.");

70 }

71 }

72 };

73 borderBodyContainer.add(form);

74

75 //Add fields to the form.

76 userLogin = new TextField("userlogin", new Model(""));

77 userLogin.setRequired(true);

78 form.add(userLogin);

79

80 password = new PasswordTextField("password", new Model(""));

81 password.setRequired(true);

82 form.add(password);

83

84 errorIconImage.setVisible(false);

85 borderBodyContainer.add(errorIconImage);

86

87 //Add button to the form.

88 form.add(new Button("login") {

89 @Override

90 public void onSubmit() {

91 ApplicationUser appUser =

92 ApplicationUserBusiness.isValidUser(userLogin.getModelObject(),

93 password.getModelObject());

94 if (appUser != null) {

95 WicketSession.get().setApplicationUser(appUser);

96 setResponsePage(HomePage.class);

97 }

98 else {

99 setErrorMessage("Fejl i login eller password.");

100 }

101 }

102 });

103 }

104

105 /\*\*

106 \* Set error message.

107 \*/

108 public void setErrorMessage(String errorMessage) {

109 this.errorMessage = errorMessage;

110 errorIconImage.setVisible(true);

111 }

112 }

Filen: AllRequest.html

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

2 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

3 <html xmlns:wicket="http://wicket.apache.org">

4 <head>

5 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>

6 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css"/>

7 </head>

8 <body>

9 <wicket:extend>

10 <span wicket:id = "mainNavigation">

11 <h2>Alle foresp&oslash;rgsler</h2>

12 <fieldset>

13 <legend>Alle foresp&oslash;rgsler uden uploads</legend>

14 <div wicket:id="feedback"></div>

15 <div wicket:id="pageable">

16 <table border="0" width="100%">

17 <tr>

18 <td colspan="3">

19 <a href="#" wicket:id="wordLink">

20 <span wicket:id="word">Ord</span>

21 </a>

22 </td>

23 </tr>

24 <tr>

25 <td>&nbsp;</td>

26 <td>

27 Oprettet den <span wicket:id="created"></span>

28 </td>

29 <td>&nbsp;</td>

30 </tr>

31 <tr>

32 <td>&nbsp;</td>

33 <td>

34 Grupper: <span wicket:id="groups"></span>

35 </td>

36 <td align="right">

37 <a href="#" wicket:id="uploadLink" title="Upload video forslag">

38 Upload forslag

39 </a>

40 </td>

41 </tr>

42 </table>

43 </div>

44 </fieldset>

45 <div style="float:right">

46 <span wicket:id="navigator">[dataview navigator]</span>

47 </div>

48 </span>

49 </wicket:extend>

50 </body>

51 </html>

Filen: AllRequest.java

1 package dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.wicket.request;

2

3 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.business.WordBusiness;

4 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.entity.Word;

5 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.util.Text;

6 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.wicket.BasePage;

7 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.wicket.WicketSession;

8 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.wicket.homepage.MenuBorder;

9 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.wicket.upload.Upload;

10 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.wicket.word.SelectedWord;

11 import java.util.List;

12 import org.apache.wicket.AttributeModifier;

13 import org.apache.wicket.Page;

14 import org.apache.wicket.markup.html.basic.Label;

15 import org.apache.wicket.markup.html.border.Border.BorderBodyContainer;

16 import org.apache.wicket.markup.html.link.Link;

17 import org.apache.wicket.markup.html.list.ListItem;

18 import org.apache.wicket.markup.html.list.PageableListView;

19 import org.apache.wicket.markup.html.navigation.paging.PagingNavigator;

20 import org.apache.wicket.markup.html.panel.FeedbackPanel;

21 import org.apache.wicket.model.AbstractReadOnlyModel;

22 import org.apache.wicket.model.Model;

23

24 /\*\*

25 \* All request page.

26 \*

27 \* @author Jan S. Hansen

28 \*/

29 public final class AllRequest extends BasePage {

30

31 public AllRequest() {

32 final WicketSession wicketSession = WicketSession.get();

33

34 MenuBorder menuBorder = new MenuBorder("mainNavigation");

35 add(menuBorder);

36 BorderBodyContainer borderBodyContainer = menuBorder.getBodyContainer();

37 borderBodyContainer.add(new FeedbackPanel("feedback"));

38

39 List<Word> wordsWithoutUploads =

40 WordBusiness.getAllWordsWithoutUploads();

41 if (wordsWithoutUploads.size() == 0) {

42 info("Ingen forspørgelser unden forslag.");

43 }

44 PageableListView pageableListView =

45 new PageableListView("pageable", wordsWithoutUploads, 6) {

46 @Override

47 protected void populateItem(final ListItem item) {

48 final Word word = (Word)item.getModelObject();

49 Label wordLabel = new Label("word", word.getWord());

50 Link wordLink = new Link("wordLink") {

51 @Override

52 public void onClick() {

53 Page page = new SelectedWord(word);

54 setResponsePage(page);

55 }

56 };

57 wordLink.add(new AttributeModifier("title", true,

58 new Model(word.getDescription())));

59 wordLink.add(wordLabel);

60 item.add(wordLink);

61

62 item.add(new Label("created",

63 standardDateTimeFormat.format(word.getCreatedDateTime())));

64 List<String> wordGroupList = word.getSortedWordGroups();

65 item.add(new Label("groups", Text.makeWordGroupString(wordGroupList)));

66

67 Link uploadLink = new Link("uploadLink") {

68 @Override

69 public void onClick() {

70 Page page = new Upload(word);

71 setResponsePage(page);

72 }

73 };

74 if (!wicketSession.isAuthenticated()) {

75 uploadLink.setEnabled(false);

76 }

77 item.add(uploadLink);

78

79

80 item.add(new AttributeModifier("class",

81 true, new AbstractReadOnlyModel<String>() {

82 @Override

83 public String getObject()

84 {

85 return (item.getIndex() % 2 == 1) ? "even" : "odd";

86 }

87 }));

88 }

89 };

90

91 borderBodyContainer.add(pageableListView);

92 borderBodyContainer.add(new PagingNavigator("navigator", pageableListView));

93 }

94 }

Filen: NewRequest.html

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

2 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

3 <html xmlns:wicket="http://wicket.apache.org">

4 <head>

5 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>

6 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css"/>

7 </head>

8 <body>

9 <wicket:extend>

10 <span wicket:id = "mainNavigation">

11 <h2>Opret foresp&oslash;rgsel</h2>

12 <form action="#" wicket:id="form">

13 <table border="0" width="100%">

14 <tbody>

15 <tr>

16 <td>Ord der ønskes forslag til:</td>

17 <td>

18 <input wicket:id="word" type="text"

19 name="" value="" size="50" />

20 </td>

21 </tr>

22 <tr>

23 <td style="vertical-align: top">Beskrivelse af ordet:</td>

24 <td>

25 <textarea wicket:id="description" rows="5" cols="40">

26 </textarea>

27 </td>

28 </tr>

29 </tbody>

30 </table>

31 <table border="0" width="100%">

32 <tbody>

33 <tr>

34 <td>&nbsp;</td>

35 </tr>

36 <tr>

37 <td>

38 <div style="float:right">

39 <input wicket:id="save" type="submit"

40 value="Gem" />

41 &nbsp;

42 <input type="submit" title="Ikke implementeret"

43 value="Gem og tilknyt grupper"/>

44 </div>

45 </td>

46 </tr>

47 </tbody>

48 </table>

49 </form>

50 <div id="error">

51 <table align="center">

52 <tr>

53 <td><img wicket:id="erroricon"/></td>

54 <td><span wicket:id="error">Error message goes here</span></td>

55 </tr>

56 </table>

57 </div>

58 </span>

59 </wicket:extend>

60 </body>

61 </html>

Filen: NewRequest.java

1 package dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.wicket.request;

2

3 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.business.WordBusiness;

4 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.entity.Word;

5 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.wicket.BasePage;

6 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.wicket.WicketSession;

7 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.wicket.homepage.MenuBorder;

8 import java.util.Date;

9 import org.apache.wicket.AttributeModifier;

10 import org.apache.wicket.ResourceReference;

11 import org.apache.wicket.markup.html.basic.Label;

12 import org.apache.wicket.markup.html.border.Border.BorderBodyContainer;

13 import org.apache.wicket.markup.html.form.Button;

14 import org.apache.wicket.markup.html.form.Form;

15 import org.apache.wicket.markup.html.form.TextArea;

16 import org.apache.wicket.markup.html.form.TextField;

17 import org.apache.wicket.markup.html.image.Image;

18 import org.apache.wicket.model.Model;

19 import org.apache.wicket.model.PropertyModel;

20

21 /\*\*

22 \* New request page.

23 \*

24 \* @author Jan S. Hansen

25 \*/

26 public final class NewRequest extends BasePage {

27 private String errorMessage = "";

28 private TextField<String> word;

29 private TextArea<String> description;

30 private Image errorIconImage = new Image("erroricon",

31 new ResourceReference(BasePage.class, "icons/attention.png"));

32

33 public NewRequest() {

34 MenuBorder menuBorder = new MenuBorder("mainNavigation");

35 add(menuBorder);

36 BorderBodyContainer borderBodyContainer = menuBorder.getBodyContainer();

37

38 Form form = new Form("form") {

39 //Handles required fields error.

40 @Override

41 protected void onError() {

42 if (emptyRequiredFields()) {

43 setErrorMessage("Alle felter skal udfyldes.");

44 return;

45 }

46 }

47

48 private boolean emptyRequiredFields() {

49 //Test for empty/required fields

50 boolean emptyFields = false;

51 if (!word.checkRequired()) {

52 emptyFields = true;

53 word.add(new AttributeModifier("style", true,

54 new Model("border-color:red;")));

55 }

56 else {

57 word.add(new AttributeModifier("style", true,

58 new Model("border-color:default;")));

59 }

60 if (!description.checkRequired()) {

61 emptyFields = true;

62 description.add(new AttributeModifier("style", true,

63 new Model("border-color:red;")));

64 }

65 else {

66 description.add(new AttributeModifier("style", true,

67 new Model("border-color:default;")));

68 }

69 return emptyFields;

70 }

71

72 };

73 borderBodyContainer.add(form);

74

75 //Add fields to the form.

76 word = new TextField("word", new Model(""));

77 word.setRequired(true);

78 form.add(word);

79

80 description = new TextArea("description", new Model(""));

81 description.setRequired(true);

82 form.add(description);

83

84 //Add buttons to the form.

85 form.add(new Button("save") {

86 @Override

87 public void onSubmit() {

88 //Test if word exists

89 if (WordBusiness.isWordInUse(word.getModelObject())) {

90 setErrorMessage("Ordet findes i forvejen.");

91 word.add(new AttributeModifier("style", true,

92 new Model("border-color:red;")));

93 return;

94 }

95 else {

96 word.add(new AttributeModifier("style", true,

97 new Model("border-color:default;")));

98 }

99

100 //Save

101 WicketSession session = WicketSession.get();

102 Word newWord = new Word(word.getModelObject(),

103 description.getModelObject(), new Date(),

104 session.getApplicationUser());

105

106 WordBusiness.saveNew(newWord);

107 setResponsePage(Request.class);

108 }

109 });

110

111

112 //Add error items

113 PropertyModel errorMessageModel =

114 new PropertyModel(this, "errorMessage");

115 borderBodyContainer.add(new Label("error", errorMessageModel));

116 errorIconImage.setVisible(false);

117 borderBodyContainer.add(errorIconImage);

118 }

119

120 /\*\*

121 \* Set error message.

122 \*/

123 public void setErrorMessage(String errorMessage) {

124 this.errorMessage = errorMessage;

125 errorIconImage.setVisible(true);

126 }

127 }

Filen: Request.html

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

2 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

3 <html xmlns:wicket="http://wicket.apache.org">

4 <head>

5 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>

6 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css"/>

7 </head>

8 <body>

9 <wicket:extend>

10 <span wicket:id = "mainNavigation">

11 <h2>Mine foresp&oslash;rgsler</h2>

12 <table border="0" width="100%">

13 <tr>

14 <td>

15 <div style="float:right">

16 <a href="#" wicket:id="createLink">

17 Opret ny foresp&oslash;rgsel

18 </a>

19 </div>

20 </td>

21 </tr>

22 <tr>

23 <td>

24 <fieldset>

25 <legend>Mine foresp&oslash;rgsler</legend>

26 <div wicket:id="feedback"></div>

27 <div wicket:id="pageable">

28 <table border="0" width="100%">

29 <tr>

30 <td colspan="3">

31 <a href="#" wicket:id="wordLink" title="Vis forslag">

32 <span wicket:id="word">Ord</span>

33 </a>

34 </td>

35 </tr>

36 <tr>

37 <td>&nbsp;</td>

38 <td>

39 Oprettet den <span wicket:id="created"></span>

40 </td>

41 <td>&nbsp;</td>

42 </tr>

43 <tr>

44 <td>&nbsp;</td>

45 <td>

46 Grupper: <span wicket:id="groups"></span>

47 </td>

48 <td align="right">

49 <a href="#" title="Ikke implementeret">Ret</a>

50 </td>

51 </tr>

52 </table>

53 </div>

54 </fieldset>

55 </td>

56 </tr>

57 </table>

58 <div style="float:right">

59 <span wicket:id="navigator">[dataview navigator]</span>

60 </div>

61 </span>

62 </wicket:extend>

63 </body>

64 </html>

Filen: Request.java

1 package dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.wicket.request;

2

3 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.business.WordBusiness;

4 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.entity.Word;

5 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.util.Text;

6 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.wicket.BasePage;

7 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.wicket.WicketSession;

8 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.wicket.homepage.MenuBorder;

9

10 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.wicket.word.SelectedWord;

11 import java.util.List;

12 import org.apache.wicket.AttributeModifier;

13 import org.apache.wicket.Page;

14 import org.apache.wicket.markup.html.basic.Label;

15 import org.apache.wicket.markup.html.border.Border.BorderBodyContainer;

16 import org.apache.wicket.markup.html.link.BookmarkablePageLink;

17 import org.apache.wicket.markup.html.link.Link;

18 import org.apache.wicket.markup.html.list.ListItem;

19 import org.apache.wicket.markup.html.list.PageableListView;

20 import org.apache.wicket.markup.html.navigation.paging.PagingNavigator;

21 import org.apache.wicket.markup.html.panel.FeedbackPanel;

22 import org.apache.wicket.model.AbstractReadOnlyModel;

23 import org.apache.wicket.model.Model;

24

25 /\*\*

26 \* My request page.

27 \*

28 \* @author Jan S. Hansen

29 \*/

30 public final class Request extends BasePage {

31

32 public Request() {

33 MenuBorder menuBorder = new MenuBorder("mainNavigation");

34 add(menuBorder);

35 BorderBodyContainer borderBodyContainer = menuBorder.getBodyContainer();

36

37 //Link to create new request

38 BookmarkablePageLink createNewLink =

39 new BookmarkablePageLink("createLink",

40 NewRequest.class);

41 borderBodyContainer.add(createNewLink);

42 borderBodyContainer.add(new FeedbackPanel("feedback"));

43

44 WicketSession wicketSession = WicketSession.get();

45 List<Word> allWords =

46 WordBusiness.getAllWordsCreatedByUser(wicketSession.getApplicationUser());

47 if (allWords.size() == 0) {

48 info("Ingen forspørgelser.");

49 }

50

51 PageableListView pageableListView =

52 new PageableListView("pageable", allWords, 4) {

53 @Override

54 protected void populateItem(final ListItem item) {

55 final Word word = (Word)item.getModelObject();

56 Label wordLabel = new Label("word", word.getWord());

57 Link wordLink = new Link("wordLink") {

58 @Override

59 public void onClick() {

60 Page page = new SelectedWord(word);

61 setResponsePage(page);

62 }

63 };

64 wordLink.add(new AttributeModifier("title", true,

65 new Model(word.getDescription())));

66 wordLink.add(wordLabel);

67 item.add(wordLink);

68

69 item.add(new Label("created",

70 standardDateTimeFormat.format(word.getCreatedDateTime())));

71 List<String> wordGroupList = word.getSortedWordGroups();

72 item.add(new Label("groups", Text.makeWordGroupString(wordGroupList)));

73 item.add(new AttributeModifier("class",

74 true, new AbstractReadOnlyModel<String>() {

75 @Override

76 public String getObject()

77 {

78 return (item.getIndex() % 2 == 1) ? "even" : "odd";

79 }

80 }));

81 }

82 };

83

84 borderBodyContainer.add(pageableListView);

85 borderBodyContainer.add(new PagingNavigator("navigator", pageableListView));

86 }

87 }

Filen: Upload.html

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

2 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

3 <html xmlns:wicket="http://wicket.apache.org">

4 <head>

5 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>

6 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css"/>

7 </head>

8 <body>

9 <wicket:extend>

10 <span wicket:id = "mainNavigation">

11 <h2>Upload forslag til ord: <span wicket:id="word">[word]</span></h2>

12 <table border="0">

13 <tr>

14 <td>

15 <div style="float:right">

16 <a href="#" wicket:id="back">Tilbage</a>

17 </div>

18 </td>

19 </tr>

20 <tr>

21 <td>&nbsp;</td>

22 </tr>

23 <tr>

24 <td>

25 <form wicket:id="form">

26 <table border="0">

27 <tr>

28 <td>

29 <label>Vælg video fil:</label>&nbsp;

30 <input wicket:id="fileUpload" size="50" type="file"/>

31 </td>

32 </tr>

33 <tr>

34 <td>

35 <label>Beskrivelse af video:</label>

36 </td>

37 </tr>

38 <tr>

39 <td>

40 <textarea wicket:id="description" rows="5" cols="60">

41 </textarea>

42 </td>

43 </tr>

44 <tr>

45 <td align="right">

46 <input type="submit" value="Upload og gem"/>

47 </td>

48 </tr>

49 </table>

50 </form>

51 </td>

52 </tr>

53 </table>

54 <div id="error">

55 <table align="center">

56 <tr>

57 <td><img wicket:id="erroricon"/></td>

58 <td><span wicket:id="error">Error message goes here</span></td>

59 </tr>

60 </table>

61 </div>

62 </span>

63 </wicket:extend>

64 </body>

65 </html>

Filen: Upload.java

1 package dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.wicket.upload;

2

3 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.business.VideoFileBusiness;

4 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.entity.ApplicationUser;

5 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.entity.VideoFile;

6 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.entity.Word;

7 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.util.ConvertVideo;

8 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.util.EMailSender;

9 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.wicket.BasePage;

10 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.wicket.WicketSession;

11 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.wicket.homepage.MenuBorder;

12 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.wicket.word.SelectedWord;

13 import java.io.File;

14 import java.util.Date;

15 import java.util.logging.Level;

16 import java.util.logging.Logger;

17 import org.apache.wicket.AttributeModifier;

18 import org.apache.wicket.Page;

19 import org.apache.wicket.ResourceReference;

20 import org.apache.wicket.markup.html.basic.Label;

21 import org.apache.wicket.markup.html.border.Border.BorderBodyContainer;

22 import org.apache.wicket.markup.html.form.Form;

23 import org.apache.wicket.markup.html.form.TextArea;

24 import org.apache.wicket.markup.html.form.upload.FileUpload;

25 import org.apache.wicket.markup.html.form.upload.FileUploadField;

26 import org.apache.wicket.markup.html.image.Image;

27 import org.apache.wicket.markup.html.link.Link;

28 import org.apache.wicket.model.Model;

29 import org.apache.wicket.model.PropertyModel;

30

31 /\*\*

32 \* Upload page.

33 \*

34 \* @author Jan S. Hansen

35 \*/

36 public final class Upload extends BasePage {

37 static final Logger logger = Logger.getLogger(Upload.class.getName());

38

39 private FileUploadField fileUpload;

40 private TextArea<String> description;

41 private String UPLOAD\_FOLDER = "C:\\Temp\\Upload\\";

42 private String errorMessage = "";

43 private Image errorIconImage = new Image("erroricon",

44 new ResourceReference(BasePage.class, "icons/attention.png"));

45

46 public Upload(final Word word) {

47 MenuBorder menuBorder = new MenuBorder("mainNavigation");

48 add(menuBorder);

49 BorderBodyContainer borderBodyContainer = menuBorder.getBodyContainer();

50 borderBodyContainer.add(new Label("word", word.getWord()));

51 Link back = new Link("back") {

52 @Override

53 public void onClick() {

54 Page page = new SelectedWord(word);

55 setResponsePage(page);

56 }

57 };

58 borderBodyContainer.add(back);

59

60 Form form = new Form("form") {

61 @Override

62 protected void onError() {

63 if (emptyRequiredFields()) {

64 setErrorMessage("'Vælg video fil' skal udfyldes.");

65 return;

66 }

67 }

68

69 private boolean emptyRequiredFields() {

70 //Test for empty/required fields

71 boolean emptyFields = false;

72 if (!fileUpload.checkRequired()) {

73 emptyFields = true;

74 fileUpload.add(new AttributeModifier("style", true,

75 new Model("border-color:red;")));

76 }

77 else {

78 fileUpload.add(new AttributeModifier("style", true,

79 new Model("border-color:default;")));

80 }

81 return emptyFields;

82 }

83

84 @Override

85 protected void onSubmit() {

86 errorIconImage.setVisible(false);

87 final FileUpload uploadedFile = fileUpload.getFileUpload();

88 if (uploadedFile != null) {

89 WicketSession wicketSession = WicketSession.get();

90 ApplicationUser user = wicketSession.getApplicationUser();

91 String userId = user.getId().toString();

92 String fileName = uploadedFile.getClientFileName();

93

94 // write to a new file

95 File newFile = new File(UPLOAD\_FOLDER

96 + "UserId\_" + userId + "\_" + fileName);

97 if (newFile.exists()) {

98 newFile.delete();

99 }

100 try {

101 newFile.createNewFile();

102 uploadedFile.writeTo(newFile);

103

104 ConvertVideo cv = new ConvertVideo();

105 String destVideoReferenceName =

106 cv.createOgvResourceName(

107 userId,

108 word.getId().toString());

109 String destVideoPath = cv.createOgvFilename(

110 destVideoReferenceName);

111 cv.convert(newFile.getAbsolutePath() , destVideoPath);

112

113 File convertedFile = new File(destVideoPath);

114 if (convertedFile.exists()) {

115

116 VideoFile videoFile = new VideoFile(fileName,

117 description.getModelObject(),

118 destVideoReferenceName, new Date(), user, word);

119 VideoFileBusiness.saveNew(videoFile);

120 emailToRequester(word, videoFile);

121 Page page = new SelectedWord(word);

122 setResponsePage(page);

123 }

124 else {

125 setErrorMessage("Fejl ved konvertering af filen.");

126 }

127 }

128 catch (Exception exception) {

129 logger.log(Level.SEVERE, "Error converting video", exception);

130 setErrorMessage("Fejl under upload.");

131 }

132 }

133 }

134 };

135 // Enable multipart mode (need for uploads file)

136 form.setMultiPart(true);

137

138 // max upload size, 10k

139 //form.setMaxSize(Bytes.kilobytes(10));

140 fileUpload = new FileUploadField("fileUpload");

141 form.add(fileUpload);

142 fileUpload.setRequired(true);

143 description = new TextArea("description", new Model(""));

144 form.add(description);

145

146 borderBodyContainer.add(form);

147

148 //Add error items

149 PropertyModel errorMessageModel =

150 new PropertyModel(this, "errorMessage");

151 borderBodyContainer.add(new Label("error", errorMessageModel));

152 errorIconImage.setVisible(false);

153 borderBodyContainer.add(errorIconImage);

154 }

155

156 /\*\*

157 \* Set error message.

158 \*/

159 public void setErrorMessage(String errorMessage) {

160 this.errorMessage = errorMessage;

161 errorIconImage.setVisible(true);

162 }

163

164 /\*\*

165 \* Demo of mail to request user.

166 \* TODO: Move this to an application thread.

167 \*

168 \* @param requester Application user that should receive a mail.

169 \*/

170 private void emailToRequester(Word word, VideoFile videoFile) {

171 WicketSession wicketSession = WicketSession.get();

172 if (!word.getRequestCreatedBy().getId().equals(

173 wicketSession.getApplicationUser().getId())) {

174 EMailSender emailSender = EMailSender.getInstance();

175 emailSender.sendNoReplyEmail(word.getRequestCreatedBy().getEmail(),

176 "Nyt forslag til " + word.getWord(),

177 createMailBody(word, videoFile));

178 }

179 }

180

181 private String createMailBody(Word word, VideoFile videoFile) {

182 String email = "<a href='mailto:jan.sch.hansen@gmail.com?"

183 + "Subject=Spørgsmål til Tegn til tiden'>"

184 + "jan.sch.hansen@gmail.com</a>";

185 StringBuilder mailBody = new StringBuilder();

186 mailBody.append("Der er kommet et nyt forslag til ordet: <b>");

187 mailBody.append(word.getWord());

188 mailBody.append("</b>.<br/>");

189 mailBody.append("Med følgende beskrivelse:<br/>");

190 mailBody.append(" - ");

191 mailBody.append(videoFile.getDescription());

192 mailBody.append(".<br/><br/>");

193 mailBody.append("OBS! - Denne mail kan ikke besvares.<br/>");

194 mailBody.append("Eventuelle spørgsmål kan rettes til Jan Scrhøder Hansen på ");

195 mailBody.append("e-mail: ");

196 mailBody.append(email);

197 mailBody.append("<br/><br/>");

198 mailBody.append("Med venlig hilsen<br/>");

199 mailBody.append("Tegn til tiden");

200 return mailBody.toString();

201 }

202 }

Filen: CreateUser.html

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

2 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

3 <html xmlns:wicket="http://wicket.apache.org">

4 <head>

5 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>

6 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css"/>

7 </head>

8 <body>

9 <wicket:extend>

10 <span wicket:id = "mainNavigation">

11 <div style="width: 450px">

12 <h2>Ny bruger</h2>

13 <form action="#" wicket:id="form">

14 <table border="0">

15 <tbody>

16 <tr>

17 <td style="width:120px">Navn:</td>

18 <td>

19 <input wicket:id="fullName" type="text"

20 name="" value="" size="50" />

21 </td>

22 </tr>

23 <tr>

24 <td>Brugerkode:</td>

25 <td>

26 <input wicket:id="userlogin" type="text"

27 name="" value="" size="20" />

28 </td>

29 </tr>

30 <tr>

31 <td>Password:</td>

32 <td>

33 <input wicket:id="password" type="password"

34 name="" value="" size="20" />

35 </td>

36 </tr>

37 <tr>

38 <td>Gentag password:</td>

39 <td>

40 <input wicket:id="repeatPassword" type="password"

41 name="" value="" size="20" />

42 </td>

43 </tr>

44 <tr>

45 <td>E-mail:</td>

46 <td>

47 <input wicket:id="email" type="text"

48 name="" value="" size="50" />

49 </td>

50 </tr>

51 <tr>

52 <td colspan="2">&nbsp;</td>

53 </tr>

54 <tr>

55 <td colspan="2">

56 <div style="float:right">

57 <input wicket:id="save" type="submit"

58 value="Gem" />

59 </div>

60 </td>

61 </tr>

62 </tbody>

63 </table>

64 </form>

65 <div id="error">

66 <table align="center">

67 <tr>

68 <td><img wicket:id="erroricon"/></td>

69 <td><span wicket:id="error">Error message goes here</span></td>

70 </tr>

71 </table>

72 </div>

73 </div>

74 </span>

75 </wicket:extend>

76 </body>

77 </html>

Filen: CreateUser.java

1 package dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.wicket.user;

2

3 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.business.ApplicationUserBusiness;

4 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.entity.ApplicationUser;

5 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.entity.Constants;

6 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.util.EMailSender;

7 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.wicket.BasePage;

8 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.wicket.homepage.MenuBorder;

9 import java.util.Date;

10 import org.apache.wicket.AttributeModifier;

11 import org.apache.wicket.PageParameters;

12 import org.apache.wicket.ResourceReference;

13 import org.apache.wicket.markup.html.basic.Label;

14 import org.apache.wicket.markup.html.border.Border.BorderBodyContainer;

15 import org.apache.wicket.markup.html.form.Button;

16 import org.apache.wicket.markup.html.form.Form;

17 import org.apache.wicket.markup.html.form.PasswordTextField;

18 import org.apache.wicket.markup.html.form.TextField;

19 import org.apache.wicket.markup.html.image.Image;

20 import org.apache.wicket.model.Model;

21 import org.apache.wicket.model.PropertyModel;

22 import org.apache.wicket.validation.validator.EmailAddressValidator;

23 import org.apache.wicket.validation.validator.StringValidator;

24

25 /\*\*

26 \* Create user page.

27 \*

28 \* @author Jan S. Hansen

29 \*/

30 public final class CreateUser extends BasePage {

31 private String errorMessage = "";

32 private TextField<String> fullName;

33 private TextField<String> userLogin;

34 private TextField<String> password;

35 private TextField<String> repeatPassword;

36 private TextField<String> email;

37 private Image errorIconImage = new Image("erroricon",

38 new ResourceReference(BasePage.class, "icons/attention.png"));

39

40 public CreateUser() {

41 MenuBorder menuBorder = new MenuBorder("mainNavigation");

42 add(menuBorder);

43 BorderBodyContainer borderBodyContainer = menuBorder.getBodyContainer();

44

45 //Add a form as an inner class.

46 Form form = new Form("form") {

47 //Handles required fields error.

48 @Override

49 protected void onError() {

50 if (emptyRequiredFields()) {

51 setErrorMessage("Alle felter skal udfyldes.");

52 return;

53 }

54

55 //Test for to short login and password

56 if (!userLogin.isValid()) {

57 setErrorMessage("Bruger kode skal være mindst 3 tegn langt");

58 userLogin.add(new AttributeModifier("style", true,

59 new Model("border-color:red;")));

60 return;

61 }

62 else {

63 userLogin.add(new AttributeModifier("style", true,

64 new Model("border-color:default;")));

65 }

66 if (!password.isValid()) {

67 setErrorMessage("Password skal være mindst 3 tegn langt");

68 password.add(new AttributeModifier("style", true,

69 new Model("border-color:red;")));

70 return;

71 }

72 else {

73 password.add(new AttributeModifier("style", true,

74 new Model("border-color:default;")));

75 }

76

77 //Test if it is a valid email

78 if (!email.isValid()) {

79 setErrorMessage("Email er ikke valid.");

80 email.add(new AttributeModifier("style", true,

81 new Model("border-color:red;")));

82 return;

83 }

84 else {

85 email.add(new AttributeModifier("style", true,

86 new Model("border-color:default;")));

87 }

88 }

89

90 private boolean emptyRequiredFields() {

91 //Test for empty/required fields

92 boolean emptyFields = false;

93 if (!fullName.checkRequired()) {

94 emptyFields = true;

95 fullName.add(new AttributeModifier("style", true,

96 new Model("border-color:red;")));

97 }

98 else {

99 fullName.add(new AttributeModifier("style", true,

100 new Model("border-color:default;")));

101 }

102 if (!userLogin.checkRequired()) {

103 emptyFields = true;

104 userLogin.add(new AttributeModifier("style", true,

105 new Model("border-color:red;")));

106 }

107 else {

108 userLogin.add(new AttributeModifier("style", true,

109 new Model("border-color:default;")));

110 }

111 if (!password.checkRequired()) {

112 emptyFields = true;

113 password.add(new AttributeModifier("style", true,

114 new Model("border-color:red;")));

115 }

116 else {

117 password.add(new AttributeModifier("style", true,

118 new Model("border-color:default;")));

119 }

120 if (!repeatPassword.checkRequired()) {

121 emptyFields = true;

122 repeatPassword.add(new AttributeModifier("style", true,

123 new Model("border-color:red;")));

124 }

125 else {

126 repeatPassword.add(new AttributeModifier("style", true,

127 new Model("border-color:default;")));

128 }

129 if (!email.checkRequired()) {

130 emptyFields = true;

131 email.add(new AttributeModifier("style", true,

132 new Model("border-color:red;")));

133 }

134 else {

135 email.add(new AttributeModifier("style", true,

136 new Model("border-color:default;")));

137 }

138 return emptyFields;

139 }

140 };

141 borderBodyContainer.add(form);

142

143 //Add fields to the form.

144 fullName = new TextField("fullName", new Model(""));

145 fullName.setRequired(true);

146 form.add(fullName);

147

148 userLogin = new TextField("userlogin", new Model(""));

149 userLogin.setRequired(true);

150 userLogin.add(StringValidator.minimumLength(3));

151 form.add(userLogin);

152

153 password = new PasswordTextField("password", new Model(""));

154 password.setRequired(true);

155 password.add(StringValidator.minimumLength(3));

156 form.add(password);

157

158 repeatPassword = new PasswordTextField("repeatPassword", new Model(""));

159 repeatPassword.setRequired(true);

160 repeatPassword.add(StringValidator.minimumLength(3));

161 form.add(repeatPassword);

162

163 email = new TextField("email", new Model(""));

164 email.add(EmailAddressValidator.getInstance());

165 email.setRequired(true);

166 form.add(email);

167

168 //Add button to the form.

169 form.add(new Button("save") {

170 @Override

171 public void onSubmit() {

172 //Test if password = repeat password

173 if (!password.getModelObject().equals(repeatPassword.getModelObject())) {

174 setErrorMessage("Password og Gentag password er ikke ens");

175 password.add(new AttributeModifier("style", true,

176 new Model("border-color:red;")));

177 repeatPassword.add(new AttributeModifier("style", true,

178 new Model("border-color:red;")));

179 return;

180 }

181 else {

182 password.add(new AttributeModifier("style", true,

183 new Model("border-color:default;")));

184 repeatPassword.add(new AttributeModifier("style", true,

185 new Model("border-color:default;")));

186 }

187

188 //Test if login is in use

189 if (ApplicationUserBusiness.isUserLoginInUse(

190 userLogin.getModelObject())) {

191 setErrorMessage("Bruger koden bruges af en anden bruger.");

192 userLogin.add(new AttributeModifier("style", true,

193 new Model("border-color:red;")));

194 return;

195 }

196 else {

197 userLogin.add(new AttributeModifier("style", true,

198 new Model("border-color:default;")));

199 }

200

201 ApplicationUser newUser = new ApplicationUser(

202 userLogin.getModelObject(),

203 password.getModelObject(),

204 fullName.getModelObject(),

205 email.getModelObject(),

206 new Date(),

207 null,

208 Constants.UserRole.NORMAL);

209

210 String mailBody = createMailBody();

211 EMailSender eMailSender = EMailSender.getInstance();

212 if (eMailSender.sendNoReplyEmail(email.getModelObject(),

213 "Velkommen til Tegn til tiden", mailBody)) {

214 ApplicationUserBusiness.saveNew(newUser);

215 setResponsePage(UserCreated.class);

216 }

217 else {

218 setErrorMessage("Kunne ikke afsende e-mail, tjek den "

219 + "indtastede e-mail adresse. "

220 + "Eller prøv igen senere.");

221 }

222 }

223

224 private String createMailBody() {

225 PageParameters pageParameters = new PageParameters("login="

226 + userLogin.getModelObject());

227 CharSequence pageUrl = urlFor(EmailVerified.class, pageParameters);

228 //TODO: Fix this.

229 String fullURL = "http://localhost:8084/"

230 + "UserDrivenSignLanguageDictionary/wicket/"

231 + pageUrl.toString();

232 String link = "<a href='" + fullURL +"'>Bekræft email</a>";

233 String email = "<a href='mailto:jan.sch.hansen@gmail.com?"

234 + "Subject=Spørgsmål til Tegn til tiden'>"

235 + "jan.sch.hansen@gmail.com</a>";

236 StringBuilder mailBody = new StringBuilder();

237 mailBody.append("Velkommen til Tegn til tiden. <br/><br/>");

238 mailBody.append("Før du kan logge på systemet skal du trykke ");

239 mailBody.append("på følgende link, for at bekrærft din mail adresse.<br/><br/>");

240 mailBody.append("&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;");

241 mailBody.append(link);

242 mailBody.append("<br/><br/>");

243 mailBody.append("OBS! - Denne mail kan ikke besvares.<br/>");

244 mailBody.append("Eventuelle spørgsmål kan rettes til Jan Scrhøder Hansen på ");

245 mailBody.append("e-mail: ");

246 mailBody.append(email);

247 mailBody.append("<br/><br/>");

248 mailBody.append("Med venlig hilsen<br/>");

249 mailBody.append("Tegn til tiden");

250 return mailBody.toString();

251 }

252 });

253

254 //Add error items

255 PropertyModel errorMessageModel =

256 new PropertyModel(this, "errorMessage");

257 borderBodyContainer.add(new Label("error", errorMessageModel));

258 errorIconImage.setVisible(false);

259 borderBodyContainer.add(errorIconImage);

260 }

261

262 /\*\*

263 \* Set error message.

264 \*/

265 public void setErrorMessage(String errorMessage) {

266 this.errorMessage = errorMessage;

267 errorIconImage.setVisible(true);

268 }

269 }

Filen: EmailVerified.html

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

2 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

3 <html xmlns:wicket="http://wicket.apache.org">

4 <head>

5 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>

6 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css"/>

7 </head>

8 <body>

9 <wicket:extend>

10 <span wicket:id = "mainNavigation">

11 <div style="width: 450px">

12 <h2>E-mail verificeret</h2>

13 <p>Velkommen til Tegn til tiden. Din e-mail adress er nu godkendt.

14 Og du kan nu logge på systemet</p>

15 </div>

16 </span>

17 </wicket:extend>

18 </body>

19 </html>

Filen: EmailVerified.java

1 package dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.wicket.user;

2

3 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.business.ApplicationUserBusiness;

4 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.wicket.BasePage;

5 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.wicket.homepage.MenuBorder;

6 import org.apache.wicket.PageParameters;

7

8 /\*\*

9 \* E-mail verified page

10 \*

11 \* @author Jan S. Hansen

12 \*/

13 public final class EmailVerified extends BasePage {

14

15 public EmailVerified(PageParameters params) {

16 MenuBorder menuBorder = new MenuBorder("mainNavigation");

17 add(menuBorder);

18 CharSequence charSequence = params.getCharSequence("login");

19 ApplicationUserBusiness.setEmailVerified(charSequence.toString());;

20 }

21 }

Filen: UserCreated.html

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

2 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

3 <html xmlns:wicket="http://wicket.apache.org">

4 <head>

5 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>

6 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css"/>

7 </head>

8 <body>

9 <wicket:extend>

10 <span wicket:id = "mainNavigation">

11 <div style="width: 450px">

12 <h2>Bruger oprettet</h2>

13 <p>Dine bruger oplysinger er nu gemt. Der er sendt en e-mail til den

14 e-mail adresse du har angivet. I e-mailen er der et link, til dette system,

15 som skal aktiveres før du kan logge på systemet første gang.</p>

16 </div>

17 </span>

18 </wicket:extend>

19 </body>

20 </html>

Filen: UserCreated.java

1 package dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.wicket.user;

2

3 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.wicket.BasePage;

4 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.wicket.homepage.MenuBorder;

5

6 /\*\*

7 \* User created page.

8 \*

9 \* @author Jan S. Hansen

10 \*/

11 public final class UserCreated extends BasePage {

12

13 public UserCreated() {

14 MenuBorder menuBorder = new MenuBorder("mainNavigation");

15 add(menuBorder);

16 }

17 }

Filen: SelectedVideo.html

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

2 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

3 <html xmlns:wicket="http://wicket.apache.org">

4 <head>

5 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>

6 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css"/>

7 </head>

8 <body>

9 <wicket:extend>

10 <span wicket:id = "mainNavigation">

11 <h2>Forslag til: <span wicket:id="word">[word]</span></h2>

12 <table border="0">

13 <tr>

14 <td>

15 <div style="float:right">

16 <a href="#" wicket:id="back">Tilbage</a>

17 </div>

18 </td>

19 </tr>

20 <tr>

21 <td>

22 <fieldset>

23 <legend>Beskrivelse af ordet</legend>

24 <span wicket:id="wordDescription">[WordDescription]</span>

25 </fieldset>

26 </td>

27 </tr>

28 <tr>

29 <td align="center">

30 <video wicket:id="video" width="600">

31 Din browser uderstøtter ikke HTML5 Video.

32 </video>

33 </td>

34 </tr>

35 <tr>

36 <td>

37 <fieldset>

38 <legend>Beskrivelse af video</legend>

39 <span wicket:id="videoDescription">[VideoDescription]</span>

40 </fieldset>

41 </td>

42 </tr>

43 </table>

44 </span>

45 </wicket:extend>

46 </body>

47 </html>

Filen: SelectedVideo.java

1 package dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.wicket.video;

2

3 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.entity.VideoFile;

4 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.entity.Word;

5 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.wicket.Application;

6 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.wicket.BasePage;

7 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.wicket.about.About;

8 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.wicket.homepage.MenuBorder;

9 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.wicket.html5.Html5Video;

10 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.wicket.html5.VideoSource;

11 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.wicket.word.SelectedWord;

12 import java.util.ArrayList;

13 import java.util.List;

14 import org.apache.wicket.Page;

15 import org.apache.wicket.ResourceReference;

16 import org.apache.wicket.markup.html.basic.Label;

17 import org.apache.wicket.markup.html.border.Border.BorderBodyContainer;

18 import org.apache.wicket.markup.html.link.Link;

19 import org.apache.wicket.model.AbstractReadOnlyModel;

20 import org.apache.wicket.model.IModel;

21

22

23 /\*\*

24 \* Page to show a video

25 \*

26 \* @author Jan S. Hansen

27 \*/

28 public final class SelectedVideo extends BasePage {

29

30 public SelectedVideo(final Word word, final VideoFile videoFile) {

31 MenuBorder menuBorder = new MenuBorder("mainNavigation");

32 add(menuBorder);

33 BorderBodyContainer borderBodyContainer = menuBorder.getBodyContainer();

34

35 Link back = new Link("back") {

36 @Override

37 public void onClick() {

38 Page page = new SelectedWord(word);

39 setResponsePage(page);

40 }

41 };

42 borderBodyContainer.add(back);

43

44 borderBodyContainer.add(new Label("word", word.getWord()));

45 borderBodyContainer.add(new Label("wordDescription", word.getDescription()));

46 borderBodyContainer.add(new Label("videoDescription", videoFile.getDescription()));

47

48 final List<VideoSource> videoSources = new ArrayList<VideoSource>();

49 videoSources.add(new VideoSource(new ResourceReference(Application.class,

50 "uploadedvideo/" + videoFile.getResourceName()),

51 VideoSource.VideoType.OGG));

52

53 IModel<List<VideoSource>> videoSourceList =

54 new AbstractReadOnlyModel<List<VideoSource>>() {

55 @Override

56 public List<VideoSource> getObject() {

57 return videoSources;

58 }

59 };

60 Html5Video html5Video = new Html5Video("video", videoSourceList);

61

62

63 borderBodyContainer.add(html5Video);

64 }

65 }

Filen: SelectedWord.html

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

2 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

3 <html xmlns:wicket="http://wicket.apache.org">

4 <head>

5 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>

6 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css"/>

7 </head>

8 <body>

9 <wicket:extend>

10 <span wicket:id = "mainNavigation">

11 <h2>Ord: <span wicket:id="word">[word]</span></h2>

12 <table border="0">

13 <tr>

14 <td>

15 <fieldset>

16 <legend>Beskrivelse</legend>

17 <span wicket:id="description">[Description]</span>

18 </fieldset>

19 </td>

20 </tr>

21 <tr>

22 <td>

23 <div style="float:right">

24 <a href="#" wicket:id="uploadLink">Upload forslag</a>

25 </div>

26 </td>

27 </tr>

28 <tr>

29 <td>

30 <fieldset>

31 <legend>Forslag</legend>

32 <div wicket:id="feedback"></div>

33 <div wicket:id="pageable">

34 <table border="0" width="100%">

35 <tr>

36 <td>

37 Uploadet af

38 <span wicket:id="byUser">[user]</span>

39 den

40 <span wicket:id="dateTime">[dato/tid]</span>

41 </td>

42 <td>&nbsp;</td>

43 <td align="right">

44 <a href="#" wicket:id="videoLink" title="Vis video">Vis</a>

45 </td>

46 </tr>

47 </table>

48 </div>

49 </fieldset>

50 </td>

51 </tr>

52 </table>

53 <div style="float:right">

54 <span wicket:id="navigator">[dataview navigator]</span>

55 </div>

56 </span>

57 </wicket:extend>

58 </body>

59 </html>

Filen: SelectedWord.java

1 package dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.wicket.word;

2

3 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.business.VideoFileBusiness;

4 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.entity.VideoFile;

5 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.wicket.BasePage;

6 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.entity.Word;

7 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.wicket.WicketSession;

8 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.wicket.homepage.MenuBorder;

9 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.wicket.upload.Upload;

10 import dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.wicket.video.SelectedVideo;

11 import java.util.List;

12 import org.apache.wicket.AttributeModifier;

13 import org.apache.wicket.Page;

14 import org.apache.wicket.markup.html.basic.Label;

15 import org.apache.wicket.markup.html.border.Border.BorderBodyContainer;

16 import org.apache.wicket.markup.html.link.Link;

17 import org.apache.wicket.markup.html.list.ListItem;

18 import org.apache.wicket.markup.html.list.PageableListView;

19 import org.apache.wicket.markup.html.navigation.paging.PagingNavigator;

20 import org.apache.wicket.markup.html.panel.FeedbackPanel;

21 import org.apache.wicket.model.AbstractReadOnlyModel;

22

23 /\*\*

24 \* Word page.

25 \*

26 \* @author Jan S. Hansen

27 \*/

28 public final class SelectedWord extends BasePage {

29

30 public SelectedWord(final Word word) {

31 MenuBorder menuBorder = new MenuBorder("mainNavigation");

32 add(menuBorder);

33 BorderBodyContainer borderBodyContainer = menuBorder.getBodyContainer();

34 borderBodyContainer.add(new Label("word", word.getWord()));

35 borderBodyContainer.add(new Label("description", word.getDescription()));

36 Link uploadLink = new Link("uploadLink") {

37 @Override

38 public void onClick() {

39 Page page = new Upload(word);

40 setResponsePage(page);

41 }

42 };

43 WicketSession wicketSession = WicketSession.get();

44 if (!wicketSession.isAuthenticated()) {

45 uploadLink.setVisible(false);

46 }

47 borderBodyContainer.add(uploadLink);

48 borderBodyContainer.add(new FeedbackPanel("feedback"));

49 List<VideoFile> videoFileList =

50 VideoFileBusiness.getAllVideoFilesForAWord(word);

51 if (videoFileList.size() == 0) {

52 info("Ingen forslag er uploadet.");

53 }

54 PageableListView pageableListView =

55 new PageableListView("pageable", videoFileList, 5) {

56 @Override

57 protected void populateItem(final ListItem item) {

58 final VideoFile videoFile = (VideoFile)item.getModelObject();

59 item.add(new Label("byUser",

60 videoFile.getUploadedBy().getFullname()));

61 item.add(new Label("dateTime",

62 standardDateTimeFormat.format(videoFile.getUploadedDateTime())));

63 Link videoLink = new Link("videoLink") {

64 @Override

65 public void onClick() {

66 Page page = new SelectedVideo(word, videoFile);

67 setResponsePage(page);

68 }

69 };

70 item.add(videoLink);

71 item.add(new AttributeModifier("class",

72 true, new AbstractReadOnlyModel<String>() {

73 @Override

74 public String getObject()

75 {

76 return (item.getIndex() % 2 == 1) ? "even" : "odd";

77 }

78 }));

79 }

80 };

81 borderBodyContainer.add(pageableListView);

82 borderBodyContainer.add(new PagingNavigator("navigator",

83 pageableListView));

84 }

85 }

**Pakken: dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.util**

Filen: ConvertVideo.java

1 package dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.util;

2

3 import java.io.BufferedReader;

4 import java.io.IOException;

5 import java.io.InputStream;

6 import java.io.InputStreamReader;

7 import java.util.Date;

8 import java.util.logging.Level;

9 import java.util.logging.Logger;

10

11 /\*\*

12 \* Convert video files to the OGG video format.

13 \*

14 \* @author Jan S. Hansen

15 \*/

16 public class ConvertVideo {

17 static final Logger logger = Logger.getLogger(ConvertVideo.class.getName());

18

19 /\*\*

20 \* Convert video file til ogg file format.

21 \*

22 \* @param source Source file name

23 \* @param dest Destination file name

24 \*/

25 public boolean convert(String source, String dest) {

26 Runtime runtime = Runtime.getRuntime();

27 //TODO: location of ffmpeg2theora-0.28.exe in a properties file

28 StringBuilder cmdLine = new StringBuilder();

29 cmdLine.append("\\GoogleCode\\user-driven-sign-language-dictionary");

30 cmdLine.append("\\ffmpeg2theora-0.28.exe ");

31 cmdLine.append(" -o ");

32 cmdLine.append(dest);

33 cmdLine.append(" ");

34 cmdLine.append(source);

35 try {

36 logger.info("Convert video: " + cmdLine.toString());

37 Process process = runtime.exec(cmdLine.toString());

38

39 //Start thread to read standard error

40 ProcessOutput err = new ProcessOutput(process.getErrorStream(),

41 "ERR");

42 Thread errThread = new Thread(err);

43 errThread.start();

44

45 //Start thread to read standard output

46 ProcessOutput std = new ProcessOutput(process.getInputStream(),

47 "STD");

48 Thread stdThread = new Thread(std);

49 stdThread.start();

50

51 process.waitFor();

52 } catch (Exception exception) {

53 logger.log(Level.SEVERE, "Error converting video", exception);

54 return false;

55 }

56 return true;

57 }

58

59 /\*\*

60 \* Create an OGV wicket resource name. Format UserId\_xx\_wordId\_yy\_mm.ogv.

61 \* xx = user Id (Database PK), yy = word Id and mm = milliseconds since

62 \* 1/1-1970.

63 \*

64 \* @param userId User id

65 \* @param wordId word id

66 \* @return a OGV wicket resource name.

67 \*/

68 public String createOgvResourceName(String userId, String wordId) {

69 StringBuilder sb = new StringBuilder("UserId\_");

70 sb.append(userId);

71 sb.append("\_wordId\_");

72 sb.append(wordId);

73 sb.append("\_");

74 Date now = new Date();

75 sb.append(now.getTime());

76 sb.append(".ogv");

77 return sb.toString();

78 }

79

80 /\*\*

81 \* Creates an OGV filename with full path.

82 \*

83 \* @param resourceName resource name

84 \* @return filename

85 \*/

86 public String createOgvFilename(String resourceName) {

87 //TODO: Get full path, should not be hard coded.

88 StringBuilder sb = new StringBuilder("C:\\GoogleCode\\"

89 + "user-driven-sign-language-dictionary\\Code\\"

90 + "UserDrivenSignLanguageDictionary\\build\\web\\"

91 + "WEB-INF\\classes\\dk\\jsh\\itdiplom\\"

92 + "userdrivensignlanguagedictionary\\wicket\\uploadedvideo\\");

93 sb.append(resourceName);

94 return sb.toString();

95 }

96

97 private class ProcessOutput implements Runnable {

98 private InputStream inputStream;

99 private String type;

100

101 public ProcessOutput(InputStream inputStream, String type) {

102 this.inputStream = inputStream;

103 this.type = type;

104 }

105

106 @Override

107 public void run() {

108 BufferedReader procesOutput = new BufferedReader(new

109 InputStreamReader(inputStream));

110 String line = null;

111 try {

112 while ((line = procesOutput.readLine()) != null) {

113 logger.info(type + ": " + line);

114 }

115 } catch (IOException ex) {

116 logger.log(Level.SEVERE, "Error reading output of type " + type,

117 ex);

118 }

119 }

120 }

121 }

122

Filen: EMailSender.java

1 package dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.util;

2

3 import java.util.Properties;

4 import javax.mail.Message;

5 import javax.mail.MessagingException;

6 import javax.mail.Session;

7 import javax.mail.Transport;

8 import javax.mail.internet.InternetAddress;

9 import javax.mail.internet.MimeMessage;

10

11 /\*\*

12 \* E-Mail sender. Singleton pattern.

13 \*

14 \* @author Jan S. Hansen

15 \*/

16 public class EMailSender {

17 private static Properties emailProperties = new Properties();

18 private static EMailSender singletonInstance;

19

20 /\*\*

21 \* Private constructor to prevent use of new keyword outside this class.

22 \*/

23 private EMailSender(){};

24

25 public static EMailSender getInstance() {

26 if (singletonInstance == null) {

27 //TODO: Get host from a property file.

28 emailProperties.put("mail.smtp.host", "localhost");

29 singletonInstance = new EMailSender();

30 }

31 return singletonInstance;

32 }

33

34 /\*\*

35 \* Send an e-mail.

36 \*

37 \* @param fromEmailAddr from e-mail address

38 \* @param toEmailAddr to e-mail adress

39 \* @param subject e-mail subject

40 \* @param body e-mail body text

41 \* @return true if no errors occurs.

42 \*/

43 public boolean sendEmail(String fromEmailAddr, String toEmailAddr,

44 String subject, String body) {

45 Session session = Session.getDefaultInstance(emailProperties, null);

46 MimeMessage message = new MimeMessage(session);

47 try {

48 message.setFrom(new InternetAddress(fromEmailAddr));

49 message.addRecipient(Message.RecipientType.TO, new InternetAddress(

50 toEmailAddr));

51

52 message.setSubject(subject);

53 message.setContent(body, "text/html");

54 Transport.send(message);

55 return true;

56 } catch (MessagingException ex) {

57 System.err.println("Cannot send email. " + ex);

58 return false;

59 }

60 }

61

62 /\*\*

63 \* Send a no-reply e-mail.

64 \*

65 \* @param toEmailAddr to e-mail adress

66 \* @param subject e-mail subject

67 \* @param body e-mail body text

68 \* @return true if no errors occurs.

69 \*/

70 public boolean sendNoReplyEmail(String toEmailAddr, String subject,

71 String body) {

72 return sendEmail("NoReply@TegnTilTiden.dk", toEmailAddr, subject, body);

73 }

74 }

75

Filen: HibernateUtil.java

1 package dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.util;

2

3 import org.hibernate.\*;

4 import org.hibernate.cfg.\*;

5

6 /\*\*

7 \* Hibernate session factory.

8 \*

9 \* @author Jan S. Hansen

10 \*/

11 public class HibernateUtil {

12 private static SessionFactory sessionFactory;

13

14 static {

15 try {

16 sessionFactory =

17 new AnnotationConfiguration().configure().buildSessionFactory();

18 }

19 catch (Throwable ex) {

20 throw new ExceptionInInitializerError(ex);

21 }

22 }

23

24 /\*\*

25 \* Get a Hibernate session factory.

26 \*

27 \* @return a SessionFactory

28 \*/

29 public static SessionFactory getSessionFactory() {

30 return sessionFactory;

31 }

32

33 /\*\*

34 \* Close SessionFactory.

35 \*/

36 public static void shutdown() {

37 getSessionFactory().close();

38 }

39 }

40

Filen: Text.java

1 package dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.util;

2

3 import java.util.List;

4

5 /\*\*

6 \* Text utilities.

7 \*

8 \* @author Jan S. Hansen

9 \*/

10 public class Text {

11

12 /\*\*

13 \* Make at list of word groups.

14 \*

15 \* @param wordGroupList a Word group list

16 \* @return a string of wordGroups

17 \*/

18 public static String makeWordGroupString(List<String> wordGroupList) {

19 StringBuilder groups = new StringBuilder();

20 int noOfGroups = wordGroupList.size();

21 if (noOfGroups > 0) {

22 for (int i = 0; i < noOfGroups; i++) {

23 String wordGroup = wordGroupList.get(i);

24 if (i > 0 && i < noOfGroups - 1) {

25 groups.append(", ");

26 }

27 else if (i == noOfGroups -1) {

28 groups.append(" og ");

29 }

30 groups.append(wordGroup);

31 }

32 }

33 else {

34 groups.append("Ikke tilknyttet nogen gruppe");

35 }

36 groups.append(".");

37 return groups.toString();

38 }

39 }

40

**Diverse scripts og setup filer.**

Filen: hibernate.cft.xml

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

2 <!DOCTYPE hibernate-configuration PUBLIC "-//Hibernate/Hibernate Configuration DTD 3.0//EN" "http://hibernate.sourceforge.net/hibernate-configuration-3.0.dtd">

3 <hibernate-configuration>

4 <session-factory>

5 <property name="hibernate.dialect">org.hibernate.dialect.DerbyDialect</property>

6 <property name="hibernate.connection.driver\_class">org.apache.derby.jdbc.ClientDriver</property>

7 <property name="hibernate.connection.url">jdbc:derby://localhost:1527/sample</property>

8 <property name="hibernate.connection.username">app</property>

9 <property name="hibernate.connection.password">app</property>

10

11

12 <property name="hibernate.dialect">org.hibernate.dialect.DerbyDialect</property>

13 <property name="hibernate.connection.driver\_class">org.apache.derby.jdbc.ClientDriver</property>

14 <property name="hibernate.connection.url">jdbc:derby://localhost:1527/UDSLD</property>

15 <property name="hibernate.connection.username">app</property>

16 <property name="hibernate.connection.password">app</property>

17

18 <!-- Show and print nice SQL on stdout -->

19 <property name="hibernate.show\_sql">true</property>

20 <property name="hibernate.format\_sql">true</property>

21

22 <!-- List of annotated classes -->

23 <mapping class="dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.entity.ApplicationUser" />

24 <mapping class="dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.entity.WordGroup" />

25 <mapping class="dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.entity.Word" />

26 <mapping class="dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.entity.WordGroupWordRelation" />

27 <mapping class="dk.jsh.itdiplom.userdrivensignlanguagedictionary.entity.VideoFile" />

28

29 </session-factory>

30 </hibernate-configuration>

31

32

Filen: build.xml

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

2 <!-- You may freely edit this file. See commented blocks below for -->

3 <!-- some examples of how to customize the build. -->

4 <!-- (If you delete it and reopen the project it will be recreated.) -->

5 <!-- By default, only the Clean and Build commands use this build script. -->

6 <!-- Commands such as Run, Debug, and Test only use this build script if -->

7 <!-- the Compile on Save feature is turned off for the project. -->

8 <!-- You can turn off the Compile on Save (or Deploy on Save) setting -->

9 <!-- in the project's Project Properties dialog box.-->

10 <project name="UserDrivenSignLanguageDictionary" default="default" basedir=".">

11 <description>Builds, tests, and runs the project UserDrivenSignLanguageDictionary.</description>

12 <import file="nbproject/build-impl.xml"/>

13 <!--

14

15 There exist several targets which are by default empty and which can be

16 used for execution of your tasks. These targets are usually executed

17 before and after some main targets. They are:

18

19 -pre-init: called before initialization of project properties

20 -post-init: called after initialization of project properties

21 -pre-compile: called before javac compilation

22 -post-compile: called after javac compilation

23 -pre-compile-single: called before javac compilation of single file

24 -post-compile-single: called after javac compilation of single file

25 -pre-compile-test: called before javac compilation of JUnit tests

26 -post-compile-test: called after javac compilation of JUnit tests

27 -pre-compile-test-single: called before javac compilation of single JUnit test

28 -post-compile-test-single: called after javac compilation of single JUunit test

29 -pre-dist: called before archive building

30 -post-dist: called after archive building

31 -post-clean: called after cleaning build products

32 -pre-run-deploy: called before deploying

33 -post-run-deploy: called after deploying

34

35 Example of pluging an obfuscator after the compilation could look like

36

37 <target name="-post-compile">

38 <obfuscate>

39 <fileset dir="${build.classes.dir}"/>

40 </obfuscate>

41 </target>

42

43 For list of available properties check the imported

44 nbproject/build-impl.xml file.

45

46

47 Other way how to customize the build is by overriding existing main targets.

48 The target of interest are:

49

50 init-macrodef-javac: defines macro for javac compilation

51 init-macrodef-junit: defines macro for junit execution

52 init-macrodef-debug: defines macro for class debugging

53 do-dist: archive building

54 run: execution of project

55 javadoc-build: javadoc generation

56

57 Example of overriding the target for project execution could look like

58

59 <target name="run" depends="<PROJNAME>-impl.jar">

60 <exec dir="bin" executable="launcher.exe">

61 <arg file="${dist.jar}"/>

62 </exec>

63 </target>

64

65 Notice that overridden target depends on jar target and not only on

66 compile target as regular run target does. Again, for list of available

67 properties which you can use check the target you are overriding in

68 nbproject/build-impl.xml file.

69

70 -->

71

72 <target name="schemaexport">

73

74 <path id="project.classpath">

75 <fileset dir="build/web/WEB-INF/lib">

76 <include name="\*\*/\*.jar"/>

77 <include name="\*\*/\*.zip"/>

78 </fileset>

79 </path>

80

81 <taskdef name="hibernatetool"

82 classname="org.hibernate.tool.ant.HibernateToolTask"

83 classpathref="project.classpath"/>

84

85 <hibernatetool destdir=".">

86 <classpath path="build/web/WEB-INF/classes" />

87 <annotationconfiguration configurationfile="src/java/hibernate.cfg.xml" />

88 <hbm2ddl

89 drop="true"

90 create="true"

91 export="true"

92 outputfilename="ddl.sql"

93 delimiter=";"

94 format="true" />

95 </hibernatetool>

96 </target>

97 </project>

98

99

Filen: ddl.sql

1

2 alter table VideoFile

3 drop constraint fk\_file\_applicationuser;

4

5 alter table VideoFile

6 drop constraint fk\_file\_word;

7

8 alter table Word

9 drop constraint fk\_word\_applicationuser;

10

11 alter table WordGroup

12 drop constraint fk\_wordgroup\_applicationuser;

13

14 alter table WordGroupWordRelation

15 drop constraint fk\_wordgroupwordrelation\_wordgroup;

16

17 alter table WordGroupWordRelation

18 drop constraint fk\_wordgroupwordrelation\_word;

19

20 drop table ApplicationUser;

21

22 drop table VideoFile;

23

24 drop table Word;

25

26 drop table WordGroup;

27

28 drop table WordGroupWordRelation;

29

30 create table ApplicationUser (

31 id bigint not null generated always as identity,

32 email varchar(50) not null,

33 emailVerificationSent timestamp,

34 emailVerified timestamp,

35 fullname varchar(50) not null,

36 login varchar(20) not null unique,

37 password varchar(20) not null,

38 userRole varchar(10) not null,

39 version integer not null,

40 primary key (id)

41 );

42

43 create table VideoFile (

44 id bigint not null generated always as identity,

45 description varchar(250),

46 fileName varchar(100) not null,

47 resourceName varchar(50) not null,

48 uploadedDateTime timestamp not null,

49 version integer not null,

50 toWord\_id bigint not null,

51 uploadedBy\_id bigint not null,

52 primary key (id)

53 );

54

55 create table Word (

56 id bigint not null generated always as identity,

57 createdDateTime timestamp not null,

58 description varchar(250),

59 version integer not null,

60 word varchar(50) not null unique,

61 requestCreatedBy\_id bigint not null,

62 primary key (id)

63 );

64

65 create table WordGroup (

66 id bigint not null generated always as identity,

67 createdDateTime timestamp not null,

68 description varchar(250),

69 name varchar(30) not null unique,

70 version integer not null,

71 createdBy\_id bigint not null,

72 primary key (id)

73 );

74

75 create table WordGroupWordRelation (

76 id bigint not null generated always as identity,

77 version integer not null,

78 word\_id bigint not null,

79 wordGroup\_id bigint not null,

80 primary key (id),

81 unique (wordGroup\_id, word\_id)

82 );

83

84 alter table VideoFile

85 add constraint fk\_file\_applicationuser

86 foreign key (uploadedBy\_id)

87 references ApplicationUser;

88

89 alter table VideoFile

90 add constraint fk\_file\_word

91 foreign key (toWord\_id)

92 references Word;

93

94 alter table Word

95 add constraint fk\_word\_applicationuser

96 foreign key (requestCreatedBy\_id)

97 references ApplicationUser;

98

99 alter table WordGroup

100 add constraint fk\_wordgroup\_applicationuser

101 foreign key (createdBy\_id)

102 references ApplicationUser;

103

104 alter table WordGroupWordRelation

105 add constraint fk\_wordgroupwordrelation\_wordgroup

106 foreign key (wordGroup\_id)

107 references WordGroup;

108

109 alter table WordGroupWordRelation

110 add constraint fk\_wordgroupwordrelation\_word

111 foreign key (word\_id)

112 references Word;

113

114

Filen: db\_init.sql

1 -- Extra constrains

2 alter table ApplicationUser

3 add constraint valid\_user\_roles

4 check (userrole in ('ADMIN', 'NORMAL'));

5

6 alter table ApplicationUser

7 add constraint password\_length\_ge\_3

8 check (length(password) >= 3);

9

10 -- Test data

11 ---------------------------------------

12 -- Users

13 insert into applicationuser

14 (login, password, userrole, fullname, email, emailverificationsent,

15 emailverified, version)

16 values

17 ('jsh', 'jsh', 'NORMAL', 'Jan Schrøder Hansen', 'jsh@jsh.dk',

18 '2011-10-29 10:10:10', '2011-10-29 10:10:12', 1);

19

20 insert into applicationuser

21 (login, password, userrole, fullname, email, emailverificationsent,

22 emailverified, version)

23 values

24 ('tki', 'tki', 'NORMAL', 'Tanja Kikkenborg', 'tki@tki.dk',

25 '2011-10-29 10:10:10', '2011-10-29 10:10:12', 1);

26

27



## Indhold på den vedlagte cd

Indholdet på den vedlagte CD er inddelt i følgende 3 kataloger:

* Rapport – Indeholder denne rapport i Word 2007 og PDF format.
* MagicDraw – Indeholder 3 MagicDraw projekter. Et for analyse, et for Design og implementering samt et for webside brugerflade design.
* Kode – Indeholder al kode til projektet.

# Noter

De fleste af mine noter, henviser (linker) til den engelske Wikipedia, da den engelske version af Wikipedia, ofte er mere beskrivende end den danske, og fordi Wikipedia som regel er neutral i sine beskrivelser.

1. Java – Programmeringssprog, se [en.wikipedia.org/wiki/Java\_%28programming\_language](http://en.wikipedia.org/wiki/Java_%28programming_language%29). [↑](#endnote-ref-1)
2. Apache Wicket - Java Web framework, se [en.wikipedia.org/wiki/Apache\_Wicket](http://en.wikipedia.org/wiki/Apache_Wicket). [↑](#endnote-ref-2)
3. Hibernate - Java Object til database framework, se [en.wikipedia.org/wiki/Hibernate](http://en.wikipedia.org/wiki/Hibernate_%28Java%29). [↑](#endnote-ref-3)
4. JavaDB - Java Database, som er en del af standard java, se [en.wikipedia.org/wiki/Apache\_Derby](http://en.wikipedia.org/wiki/Apache_Derby). [↑](#endnote-ref-4)
5. Apache Tomcat – Web server, se [en.wikipedia.org/wiki/Apache\_Tomcat](http://en.wikipedia.org/wiki/Apache_Tomcat). [↑](#endnote-ref-5)
6. UML – Unified Modeling Language, se [en.wikipedia.org/wiki/Unified\_Modeling\_Language](http://en.wikipedia.org/wiki/Unified_Modeling_Language). [↑](#endnote-ref-6)
7. Use case – System/krav beskrivelser, se [en.wikipedia.org/wiki/Use\_case\_diagram](http://en.wikipedia.org/wiki/Use_case_diagram). [↑](#endnote-ref-7)
8. UP – Unified Process, se [en.wikipedia.org/wiki/Unified\_Process](http://en.wikipedia.org/wiki/Unified_Process). [↑](#endnote-ref-8)
9. MagicDraw – UML tegneprogram, se [en.wikipedia.org/wiki/MagicDraw](http://en.wikipedia.org/wiki/MagicDraw). [↑](#endnote-ref-9)
10. Java Annotations – mærkning af java klasser, se [en.wikipedia.org/wiki/Java\_annotation](http://en.wikipedia.org/wiki/Java_annotation). [↑](#endnote-ref-10)
11. DDL – Data Definition Language, se [en.wikipedia.org/wiki/Data\_Definition\_Language](http://en.wikipedia.org/wiki/Data_Definition_Language). [↑](#endnote-ref-11)
12. Optimistisk låsning, se <http://en.wikipedia.org/wiki/Optimistic_concurrency_control>. [↑](#endnote-ref-12)
13. Singleton – Design mønster, som sikre at der kun kan findes en instans af klassen, se [en.wikipedia.org/wiki/Singleton\_pattern](http://en.wikipedia.org/wiki/Singleton_pattern). [↑](#endnote-ref-13)
14. Programtråd – en parallel program tråd, som kører på samme tid som hovedtråden, se [en.wkipedia.org/wiki/Thread\_(computer\_science)](http://en.wikipedia.org/wiki/Thread_%28computer_science%29). [↑](#endnote-ref-14)
15. FFMPEG – et video format konverteringsprogram, se [ffmpeg.org](http://ffmpeg.org/). [↑](#endnote-ref-15)
16. Apache James – Email server, se [james.apache.org](http://james.apache.org/). [↑](#endnote-ref-16)
17. Why Wicket, se [wicket.apache.org/introduction.html](http://wicket.apache.org/introduction.html). [↑](#endnote-ref-17)
18. Struts - Web framework, se [struts.apache.org](http://struts.apache.org/) [↑](#endnote-ref-18)
19. ASP.NET – Web framework, se [en.wikipedia.org/wiki/ASP.NET](http://en.wikipedia.org/wiki/ASP.NET) [↑](#endnote-ref-19)
20. JSP – Java Server Pages, se [en.wikipedia.org/wiki/JSP](http://en.wikipedia.org/wiki/JSP) [↑](#endnote-ref-20)
21. HTML – Hyper Text Makeup Language, se [en.wikipedia.org/wiki/HTML](http://en.wikipedia.org/wiki/HTML) [↑](#endnote-ref-21)
22. JavaScript – programmeringssprog, se [en.wikipedia.org/wiki/JavaScript](http://en.wikipedia.org/wiki/JavaScript) [↑](#endnote-ref-22)
23. C# - C Sharp programmeringssporg, se [en.wikipedia.org/wiki/C\_Sharp\_programming\_language](http://en.wikipedia.org/wiki/C_Sharp_%28programming_language%29) [↑](#endnote-ref-23)
24. CSS – Cascading Style Sheets, se <http://en.wikipedia.org/wiki/Cascading_Style_Sheets> [↑](#endnote-ref-24)
25. HQL - Hibnernate Query Language, se [docs.jboss.org/hibernate/core/3.3/reference/en/html/queryhql.html](http://docs.jboss.org/hibernate/core/3.3/reference/en/html/queryhql.html) [↑](#endnote-ref-25)
26. SQL - Structured Query Language, se [en.wikipedia.org/wiki/SQL](http://en.wikipedia.org/wiki/SQL) [↑](#endnote-ref-26)
27. Wicket secure by default - se mere [wicket.apache.org/meet/features.html](http://wicket.apache.org/meet/features.html). [↑](#endnote-ref-27)
28. Se OWASP Top 10, se [www.owasp.org/index.php/Top\_10\_2007](http://www.owasp.org/index.php/Top_10_2007). [↑](#endnote-ref-28)
29. HTTPS/SSL, se [en.wikipedia.org/wiki/Transport\_Layer\_Security](http://en.wikipedia.org/wiki/Transport_Layer_Security). [↑](#endnote-ref-29)
30. Password Hashed – se [www.owasp.org/index.php/Guide\_to\_Authentication#Password\_Guidelines](https://www.owasp.org/index.php/Guide_to_Authentication#Password_Guidelines). [↑](#endnote-ref-30)
31. WAR – Web application ARchive, se [en.wikipedia.org/wiki/WAR\_file\_format\_(Sun)](http://en.wikipedia.org/wiki/WAR_file_format_%28Sun%29) [↑](#endnote-ref-31)
32. SCRUM - Udviklingsproces, se [en.wikipedia.org/wiki/Scrum\_(development)](http://en.wikipedia.org/wiki/Scrum_%28development%29). [↑](#endnote-ref-32)
33. XP – eXtreme Programing, se [en.wikipedia.org/wiki/Extreme\_programming](http://en.wikipedia.org/wiki/Extreme_programming). [↑](#endnote-ref-33)
34. CMS – Content Management System, se [en.wikipedia.org/wiki/Content\_management\_system](http://en.wikipedia.org/wiki/Content_management_system). [↑](#endnote-ref-34)
35. OGG – Videoformat, se [en.wikipedia.org/wiki/Ogg](http://en.wikipedia.org/wiki/Ogg). [↑](#endnote-ref-35)
36. MPEG-4 – Videoformat, se [en.wikipedia.org/wiki/MPEG-4\_Part\_14](http://en.wikipedia.org/wiki/MPEG-4_Part_14). [↑](#endnote-ref-36)
37. Adobe Flash – Multimedieplatform fra Adobe, kan bl.a. vise video, se [en.wikipedia.org/wiki/Adobe\_Flash](http://en.wikipedia.org/wiki/Adobe_Flash). [↑](#endnote-ref-37)
38. NetBeans – Java udviklingsmiljø, se [en.wikipedia.org/wiki/NetBeans](http://en.wikipedia.org/wiki/NetBeans) [↑](#endnote-ref-38)
39. Apache SubVersion – kode versionerings system, se [en.wikipedia.org/wiki/Apache\_Subversion](http://en.wikipedia.org/wiki/Apache_Subversion). [↑](#endnote-ref-39)
40. GoogleCode - Google service der gratis hoster udviklingsprojekter, mod at de udgives som open source, se [en.wikipedia.org/wiki/Google\_Code](http://en.wikipedia.org/wiki/Google_Code). [↑](#endnote-ref-40)
41. Apache Ant – Software bygge værktøj, se [en.wikipedia.org/wiki/Apache\_Ant](http://en.wikipedia.org/wiki/Apache_Ant) [↑](#endnote-ref-41)