

INLOGGNING (index.php)

En inloggning till applikationen för rektorer och administratörer.

Här finns det två st inmatningsfält och en knapp. Ett fält är för mailadress och det andra är för lösenord, knappen för att logga in. Man blir sedan omdirigerad till olika varianter på applikationen beroende på om man loggar in som rektor eller som administratör.

* Kör mailadress och lösenord med BCrypt mot databasen för att hitta en matchning om denna matchning hittas och lagras viktig information i \$_SESSION variabler. Hämta sedan permission id från permission tabellen och kontrollera detta värde. Dirigera sedan användaren till korrekt variation av hemsidan beroende på detta id. *

REGISTRERING (signup.php)

Här kan man, om inloggad som administratör, registrera användare till applikationen. Både administratörer och rektorer kan registreras. Registrerade användare skall gå att uppdatera.

På denna sidan finns det två olika delar, inmatningsfältet och tabellfältet.

- Inmatningsfältet: Här finns möjlighet att registrera nya användare med hjälp av fullständigt namn, mailadress, lösenord, typ (administratör eller rektor) och program. Det finns möjlighet att välja mer än ett program per användare.
- Tabellfältet: Här skall alla användare som finns registrerade visas. Den skall finnas med fullständigt namn, mailadress, program, permission och också en möjlighet att låsa ändrings-behörigheter för användare (read mode). Det skall gå att ändra följande uppgifter [förnamn, efternamn, email, permission, program, läsläge] på varje användare.

* När alla uppgifter är inmatade och skickat mot databasen registrerar användaren i databasen med alla uppgifter som tillhandahållits av administratören samt datum för registrering och också vem som skapade användaren. Om en uppdatering sker skall den förändrade datan skickas mot databasen med olika kontroller. Det skall även loggas ett ändringsdatum i tabellen och vem som utförde uppdateringen. *

LÄRARE (teachers.php)

Här visas alla registrerade lärare och man kan lägga till nya lärare samt uppdatera befintliga lärare. Dessa förfrågningar kan endast utföras av administratörer

På denna sida finns det tre delar. Inmatningsfält, tabellfält och raderingsfält.

- Inmatningsfält: Här kan fylla i uppgifter till en ny lärare [fullständigt namn, signatur, arbetstakt, program] som skall registreras i applikationen.
- Tabellfält: Här visas alla befintliga lärare i en tabell som innehåller [fullständigt namn, arbetstakt, program, uppdateringsdatum, användare som utfört uppdateringen, tjänste timmar, diff timmat] här kan man som administratör förändra följande celler [fullständigt namn, arbetstakt, program]. Denna tabellen skall vara dynamiskt sorterbar, man skall kunna sortera på namn, program och arbetstakt. Lärare som har en hög diff skall markeras med rött och i ett defaultläge läggas högst i tabellen följt med lärare med en mellanstor diff som markeras med gult och läggs under de rödmarkerade lärarna. Efter detta läggs alla andra lärare.
- Raderingsfält: Här skall det gå att välja en lärare som man vill radera. Detta görs genom att man väljer ett lärarnamn och sedan trycker på en knapp så raderas läraren från databasen.

* Inmatningsfält: Kör den givna informationen mot databasen och skapa en lärare, efter att en lärare skapas, skapas även default tjänster såsom viktid osv som läggs i övrigt tabellen. Om läraren inte jobbar heltid skall $1360 * (1.00 - \text{workrate})$ läggas till i övrigt så att totalen alltid blir 1360 timmar.

Tabellfält: hämta data från teachers tabellen och visa i tabellen, sortera denna enligt angivna instruktioner. Vid en uppdatering körs kontroller och det loggas även vem som gjort uppdateringen och vilket datum och tid detta skedde. Här behöver det även göras en massa beräkningar för att visa ett korrekt antal tjänstetimmar och ett korrekt antal diff timmar. Detta körs med varje lärare och visas upp i tabellen.

Raderingsfält: Om en lärare raderas innebär detta att det kommer saknas en lärare i någon grupp, då måste detta först ersättas med *null* innan läraren kan raderas. *

GRUPPER rektor (groups.php)

Här kan rektorer ändra vilken lärare som tillhör vilken grupp. Rektorerna ser endast de grupper som tillhör de program som de har ansvar över.

Denna sida består av en interaktiv tabell där rektorerna kan förändra läraren som tillhör varje grupp, och de kommer endast att se de grupper som tillhör deras program. Tabellen kommer att vara formaterad på följande sätt [gruppkod, kursnamn, program, lärare, timmar, startdatum, slutdatum, elevantal, uppdateringsdatum, vem som uppdaterat]. Rektorerna kan inte ta bort eller lägga till några grupper utan endast förändra läraren. De kan välja mellan alla lärare oavsett vilket program som de tillhör. Det skall gå att lägga till mer än en lärare till en grupp.

* När sidan öppnas, hämta data från databasen och visa upp den i tabellen om det är mer än en lärare skall de skrivas efter varandra [Johan Hällgren, Elisabeth Åsen]. Om en rektor gör en förändring i en rad, skicka en query mot databasen och förändra denna rad samt datum för förändringen och vem som gjorde den. Om en rektor lägger till mer än en lärare loggas denna grupp två gånger i databasen med olika lärare på de olika entiteterna kommer även att markeras i tabellen att det är just mer än en lärare i entiteten. *

GROUPS administratör (groups.php)

Här kan administratörerna visa, lägga till, uppdatera och ta bort grupper.

Denna sida består av fyra delar, inmatningsfält, tabellfält, raderingsfält, filinläsningsfält.

- Inmatningsfält: Här kan administratörer läsa in en grupp åt gången med följande data [gruppkod, kursnamn, kurskod, program, timmar, startdatum, slutdatum, elevantal,] detta skapar i sin tur en grupp i databasen.
- Raderingsfält: Här finns det en möjlighet för administratören att välja en grupp som skall raderas från systemet.
- Filinläsningsfält: Här kan administratörerna läsa in en bulk av grupper via en .xlsx-fil. Här loopas alla rader igenom ifrån en edlevo-fil som endast innehåller det nya raderna. detta skickas sen till databasen och skapar nya grupper.
- Tabellfält: Här visas en interaktiv tabell som är formaterad på följande sätt [gruppkod, kursnamn, program, lärare, timmar, startdatum, slutdatum, elevantal, uppdateringsdatum, vem som uppdaterat]. (endast när det är en lärare). Här kan sedan administratören ändra [gruppkod, kursnamn, program, lärare, timmar, startdatum, slutdatum, elevantal]. Om det skulle vara så att det finns mer än en lärare kopplade till en grupp så visas dessa i en separat tabell. Här kommer gruppen att skrivas ut två gånger och formateras på ett annorlunda sätt [gruppnamn, kursnamn, program, lärare, timmar, startdatum, slutdatum, elevantal, uppdateringsdatum, vem som uppdaterat, faktor, tjänstetimmar]. Här kommer inga automatiserade beräkningar göras på faktor eller tjänstetimmar utan får manuellt skrivas in av administratören.

* Inmatningsfält: Här tas all data och skickas direkt mot databasen.

Raderingsfält: Här hämtas alla grupper som innehåller det gruppnamn som administratören vill ta bort. Sedan körs det mot databasen och hämtar kopplingar mellan gruppen och någon lärare och tar först bort dem efter det så tas gruppen bort.

Filinläsningfält: här läses filen in och all relevant data som behövs hämtas sedan loopas den igenom och körs mot databasen.

Tabellfält: Här hämtas all data från både grupper och indexering tabellen för att visa den rätta läraren. Om det finns mer än 1 koppling betyder detta att det finns två lärare och dessa måste alltså läggas i tabell 2 för manuell hantering. vid uppdatering skall det loggas vem som uppdaterade och när den uppdaterades. *

Grupper som har koden klassgrupp. Det slutar alltid på klass och där skall det inte finnas ett antal elever men räkna som om det vore 0 så att ingen faktor appliceras.

(faktor skall sparas i databasen)

(blir indexing på lärare som är kopplade)

ÖVRIGT rektor (other.php)

Här kan rektorer lägga till arbetsuppgifter som inte är kopplade till objektiv undervisning, dvs. konferenser eller tjänstledighet.

Här finns det tre delar, inmatningsfält, tabell och radering.

- inmatningsfält: Här finns det möjlighet för rektorer att läsa in övriga arbetsuppgifter genom att tillhandahålla [lärare, benämning, timmar, anteckning] dessa läggs in direkt till läraren.
- Tabellen: Här visas alla rader som rektorn har lagt till. Detta är formaterat på följande sätt [lärare, benämning, timmar, anteckning]. Rektorn har fullmakt i att ändra alla dessa rader.
- Radering: Här kan rektorerna ta bort sina övriga de har lagt till. (integrerat i tabellen)

* Inmatningsfil: Här är det bara att skapa datan till database, ta med vem som skapat det är ganska viktigt.

Tabellen: Hämta allt från databasen och formatera det korrekt. visa endast de rader som rektorerna skapat själva. det kan alltså inte se övriga rader tillagda av andra rektorer eller administrationen.

Radering: Här finns inga kopplingar så det är bara att radera direkt. *

ÖVRIGT administratör (other.php)

Här läggs alla defaults samt restvärden för ej heltid.

Här finns det tre delar, inmatningsfält, tabell och radering.

- inmatningsfält: Här finns det möjlighet för administration att läsa in övriga arbetsuppgifter genom att tillhandahålla [lärare, benämning, timmar, anteckning] dessa läggs in direkt till läraren.
- Tabellen: Här visas alla rader. Detta är formaterat på följande sätt [lärare, benämning, timmar, anteckning]. Administratören har fullmakt i att ändra alla rader.
- Radering: Här kan administrationen ta bort övriga rader.

* Inmatningsfil: Här är det bara att skapa datan till database, ta med vem som skapat det är ganska viktigt.

Tabellen: Hämta allt från databasen och formatera det korrekt.

Radering: Här finns inga kopplingar så det är bara att radera direkt. *

Vid inläsning av varje lärare skall det läggas till en rad som innehåller de default värden som skickar de till mig.

Här skall default värden vara samma på alla.

om arbetstakten inte är 1.00 skall det skapas en till rad. där 1.00 - arbetstakten skall multipliceras med 1360

RAPPORT (report.php)

Här kan administratören hämta rapporter.

Denna sidan innehåller tre delar, edlevo-rapport, uppdaterings-rapport och lärar-rapport.

- Edlevo-rapport: Denna rapport ska innehålla [gruppnamn, lärarens namn, lärarens signatur, program signatur], dessa ska vara sorterade i "sifferordning" efter gruppnamn. Rapporten kommer i .xlsx format.
- Uppdaterings-rapport: Denna rapport skall innehålla alla ändringar som gjorts i grupperna från rektorerna från det senaste datum då rapporten tagits. Rapporten kommer att vara formaterad enligt [gruppnamn, aktuellt lärarnamn, aktuell lärarsignatur]. När denna rapport tagits så uppdateras datumet rapporten tagits och en identisk rapport kan ej tas igen. Rapporten kommer i .xlsx format.
- Lärar-rapport: Denna rapport skapar dokument antingen för alla lärare eller endast en lärare, dessa rapporter kan endast administrationen ta och de kan även specificera om det skall finnas men en vattenstämpel och vad den skall innehålla. Denna rapport kommer att skrivas ut i det format som specificerats av bifogad rapport. Det skall utöver detta finnas med ett datum då rapporten tagits och formatet blir .pdf

Lärare: Johan Hällgren (JHA)

Rektor: Jens

PERIOD	GRUPP	KURS	POÄNG	ELEVER	TIMMAR	FAKTOR	TOTAL
230821-240612	231TEaGyarb	Gymnasiearbete Teknikprogrammet	100	25	50		40.0
230821-240612	231TEaKlass	Klassgrupp		25			20.0
230821-240612	231TEbGyarb	Gymnasiearbete Teknikprogrammet	100	25			40.0
230821-231222	231TEINFWebbserv-270	Webbserverprogrammering 1	100	25	85	1.8	153.0
230821-240612	232TEINFWebbUtv-276	Webbutveckling 1	100	14	90	1.6	144.0
230821-240612	232TETillProg-010	Tillämpad programmering	100	8	90	1.6	144.0
230821-240612	233NAabTiProg-003	Tillämpad programmering	100	10	80	1.6	128.0
240109-240612	231TEINFProg2-271	Programmering 2	100	25	90	1.8	162.0
		Kompetensutveckling					104.0
		Samverkan _ konferens					95.0
		Vikariat					15.0
		Mentorskap, Administration, Ställtid					200.0
		Tid kvar att justera					115.0

Summa: 1360.00

RESET (reset.php)

Här kan administratörer köra en ny inmatningsfil från edlevo som startar om programmet på nytt.

Denna sida består av en filinläsning av edlevo-in filen som körs mot databasen. Här töms alla data som funnits tidigare och systemet börjar om på nytt med den nya datan som finns i filen. När detta körs kommer det krävas att alla administratörens lösenord + dubbel bekräftelse skrivs in då detta inte går att backa.

* Töm databasen och loopa igenom den nya filen och följ alla regler som gäller med lärare grupper osv *