

ProjektKursus Systemudvikling 2014

Delrapport 4

3. juni 2014

Gruppemedlemmer:

Kenneth Christensen: 02 08 93

Michael Jensen: 01 07 93

Rune Pedersen: 01 11 82

Rasmus Hansen: 03 12 92

Instructor: Kasper Passov

Indhold

1	Abstract	3
2	IT-projektets formål og rammer	4
3	Kravspecifikation for IT-løsningen	5
4	Systemdesign sammenfatning	16
5	Program- og systemtest	17
6	Brugergrænseflade og interaktionsdesign	18
7	Versionstyring	27
8	Projektsamarbejdet	28
9	Review	29
10	Litteratur	33
11	Bilag	34

1 Abstract

We have choosen to work on a project for a local bike shop called "bmx-butikken". Bmxbutikken is specialised in the freestyle BMX community. They sell all you need as a BMX rider, which is everything from cloths and shoes to complete bikes and parts. They have a phsyical shop on Nørrebrogade, and a webshop at www.bmxbutikken.dk. The project regards a Spotguide app for all devices, programmed as a web application. This site is supposed to help local riders to find new places to ride, and foreigners to find any places to ride and hook up with the local crew. The app can also show you where bmx-butikken is located if you need a spare part. The application is designed for all bmx riders mainly in Copenhagen, but spots can be uploaded from anywhere.

2 IT-projektets formål og rammer

Følgende model er en FACTOR analyse af projektet og giver en kort og konkret beskrivelse af rammerne for projektet. Modellen er udarbejdet efter inspiration fra et uddrag af Oriented Analysis og Design (2.7 The FACTOR Criterion).

F - Functionality: beskriver hvilke værktøjer og funktionaliteter kunden får igennem appen.

A - Application Domain: beskriver hvem vi prøver at ramme med projektet og altså hvem der vil have gavn af vores arbejde.

C - Conditions: beskriver hvilke krav der er til kørsel af projektet (applikationen), det være sig brugerens udstyr samt appens tilgængelighed.

T - Technology: beskriver hvilke udviklings værktøjer vi vil gøre brug af undervejs i projektet.

O - Objects: indeholder de objekter vi arbejder med. Disse objekter er en del af løsningen til problemområdet.

R -Responsibilities: Hvad er applikationens rolle, pligter og hvad er den grundlæggende løsning til problemet.

Funktionalitet	Give oplysninger om bmx spots Give oplysning om specialiserede bmx butikker Give rutevejledning
Application Domain	BMX udøverer og bmxbutikkens kunder
Conditions	Hjemmesiden skal kunne køres på smartphones Åben internet forbindelse Adgang til din lokation
Technology	HTML Javascript CSS mySQL PHP
Objects	Skate Spots Shops BMX Spots
Responsibilities	Give information om spots Informerer om selve bmxbutikken

3 Kravspecifikation for IT-løsningen

I denne sektion beskriver vi hvad der er funktionelle og ikke-funktionelle krav. De **funktionelle krav** beskriver hvad i systemet der kræver deciderede funktioner der modellerer med vores database. Altså hvordan system skal virke. Dette er vigtigt da de netop fortæller om funktioner der skal være i systemet og giver et indblik i strukturen.

De **ikke funktionelle krav** specificerer de krav der er for systemet der ikke har en direkte indvirkning op programmet. Dog er de en vigtig faktor da det er disse der er med til at skabe interfacet, altså hvordan det ser ud og hvordan det føles at navigere igennem det hele. Altså det hvordan de vil vise det systemet gør.

Constraints er hvilke begrænsninger vi har på vores system, altså hvordan tingene skal være opbygget. Disse er med til at danne en mindre struktur over hvad der er meget vigtigt for vores system.

Funktionelle krav

Add spot

Gør det muligt for en bruger at tilføje nye spots til kortet. Dette er til for at kortet hele tiden kommer til at udvide sig med diverse nye spots som brugerne kan finde og dele med andre. Det fungerer sådan at man udfylder en formular med lokalitet og beskrivelse og man har samtidig mulighed for at uploade billeder. Dette er et krav idet at der vil dukke nye og spændende spots op og appen skulle helst være op to date

Settings

Gør det muligt at bestemme hvor stor en radius man vil se spots i udfra ens egen lokation. Dette er især vigtigt hvis man rejser på cykel og gerne vil begrænse hvor langt man skal rejse.

Search

Gør det muligt for brugeren at finde et specifikt spot udfra dens navn. Så det bliver nemmere og hurtigere for brugeren at finde lige det spot han/hun leder efter.

Streetspots

Viser brugeren en liste over de forskellige spots med billede. Dette er til for hvis brugeren ikke vil se diverse spots på kortet, men finder det mere overskueligt at se det på en liste.

Markers

Viser på kortet 3 ting: Brugerens lokation, diverse spots og bmxbutikkens lokation. Disse markers er nødvendige for at man kan se spots'ne på kortet.

Bruger lokation

Finder brugerens lokation. Er nødvendig i forhold til at beregne forskellige funktioner ud fra brugerens placering

Shops

Skal vise en liste over de shops der er tilknyttet projekt(pt er dette dog kun en butik). Er et krav idet at der ønskes at brugerne er opmærksomme på at de pågældende butikker findes og hvor de er.

Ikke funktionelle krav:

Sprog

Siden skal være på engelsk, så den kan bruges af turister, men samtidig også af de lokale da de fleste i miljøet snakker engelsk.

Menu

Der skal være en menu der indeholder 5 ting du kan trykke på der kan vejlede bruger: Spots, shops, settings, Add spot, Search

Usability

Skal være til at bruge af alle at brugerer. Nemt og intuitivt at finde rundt i.

Reliability

Skal være oppe og klar til brug, altid.

Performance

Skal kunne holde til så mange brugere som muligt, altså ikke begrænse hvor mange der kan være på samtidigt med det fungerer hurtigt.

Farve af Markers

De forskellige typer af markers skal have forskellige farver så brugeren nemmere kan overskue det.

Constraints

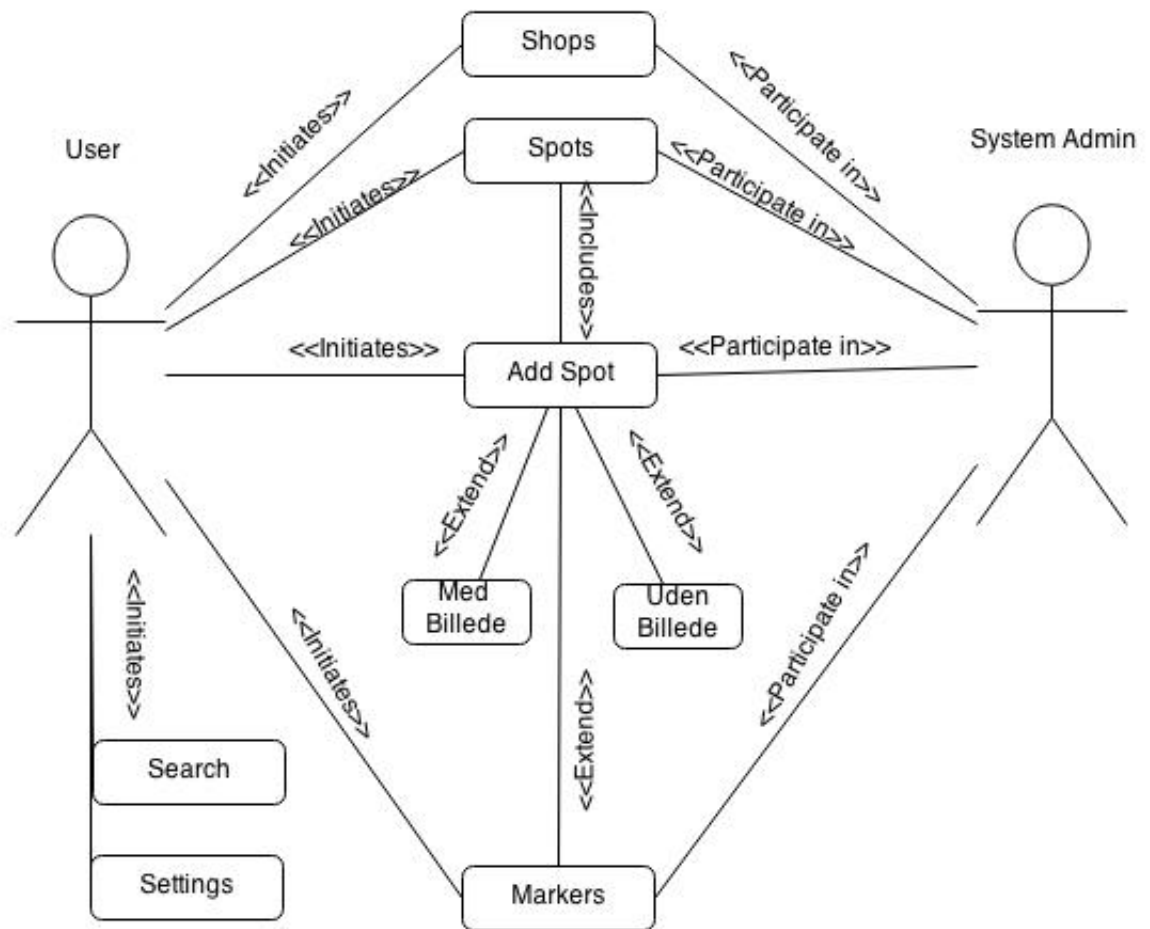
Systemet skal være kompatibelt med både computere og telefoner.[Implementation requirement]

Kortet skal vise en marker ved bmxbutikken[User Interface Requirement]

Koden skal være skrevet i php/javascript/html/mysql.[Implementation requirement]

Use-cases

Use-case model



Højniveau diagram der skal illustrere de forskellige aktører

Som det ses er der 2 aktører, brugeren og System administratoren. Brugeren benytter appen og det er altså brugeren der "initiates" eller starter en given funktion, det være sig: At klikke på Add Spot og tilføje et spot uden billede eller at ændre indstillingerne. Som det ses på modellen er alle funktioner brugeren har adgang til og brugeren selv forbundet.

Derudover har enkelte funktioner noget med hinanden at gøre. Som det ses er "Add Spot" forbundet med Markers, Spots, Med billede og uden billede. Dette er fordi at man både kan tilføje nye spots uden eller med billeder. Samtidig er det disse spots der kommer frem på kortet som "Markers" og det nye spot bliver inkluderet under den generelle mappe for "Spots".

Til sidst er der System administratoren som er forbundet med Shops, Spots, Add Spot og Markers. Dette skyldes at System Administratoren er med til at opdatere de givne funktioner.

Få information om et spot

Use case name: FindSpot

Actor: en bruger der gerne vil finde information om et spot

Entry condition: brugeren åbner appen

Flow of events:

1. Brugeren bliver præsenteret for et kort med sin egen position i centrum og en menu linje i toppen
 2. Brugeren trykker på en "marker" på kortet for det spot han vil se information.
-

Exit condition: Brugeren ser nu et pop-up vindue med information om spot-tet.

Dette use-case beskriver en bruger som gerne vil have nogen information om et specifikt spot. Brugeren åbner app'en på sin telefon og bliver præsenteret med kort-interfacen. Kort-interfacen er kort over brugerens position med en menu-bar i toppen. På kortet vil der være faner som repræsenteret spots. Bruger trykker på fanen for det spot han gerne vil have informationer og app'en viser så disse information i et pop-up vindue henover kortet.

Tilføj spot

Use case name: AddSpot

Actor: en bruger der gerne vil tilføje et spot

Entry condition: brugeren åbner appen

Flow of events:

1. Brugeren trykker på knappen "Add spot", der sender ham videre til en udfyldelses formular
 2. Brugeren udfylder formularen og gemmer denne, formularen sendes derefter til godkendelse hos administratoren
-

Exit condition: Brugeren sendes retur til forsiden

Dette use-case beskriver en bruger som gerne vil tilføje et spot til app'en. Brugeren åbner app'en på sin telefon og bliver præsenteret med kort-interfacen. Kort-interfacen er kort over brugerens position med en menu-bar i toppen. Brugeren trykker på "Add spot"knappen i menuen og bliver herefter præsenteret med en formular som skal udfyldes. Denne formular består af tekst-felter samt muligheden for at tilføje et billed. Brugeren udfylder formularen og submitter den, hvorefter brugeren bliver returneret til kort-interfacen.

Ændre indstillinger

Use case name: ChangeCondition

Actor: en bruger der gerne vil ændre indstillingerne

Entry condition: brugeren åbner appen

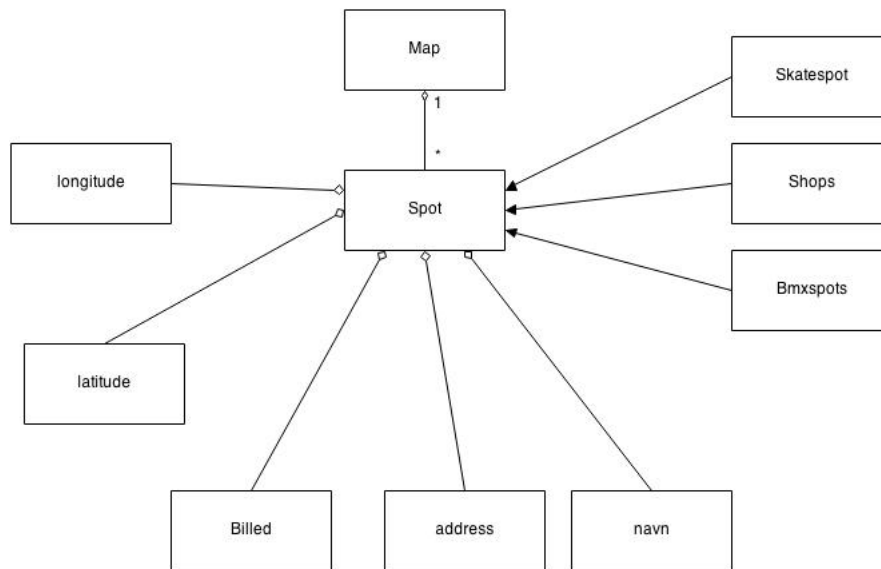
Flow of events:

1. Brugeren trykker på indstillinger, der sender brugeren videre til en ny side
 2. Brugeren bliver præsenteret for de forskellige indstillinger han kan vælge
 3. Når brugeren har ændret indstillinger er der en ok knap som tilføjer indstillingerne
-

Exit condition: Indstillingerne er nu i funktion og brugeren sendes tilbage til forsiden

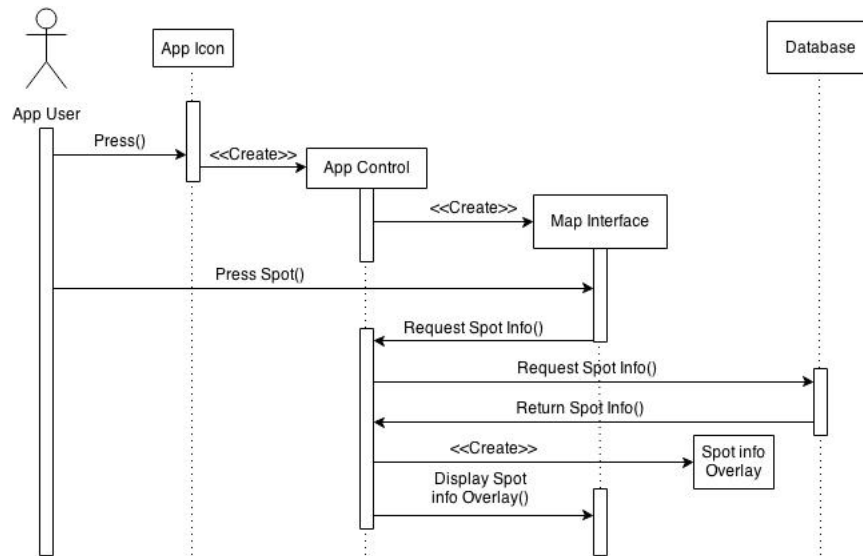
Dette use-case beskriver en bruger som gerne vil ændre den radius som app'en loade spots fra. Brugeren åbner app'en på sin telefon og bliver præsenteret med kort-interfacen. Kort-interfacen er kort over brugerens position med en menu-bar i toppen. Brugeren vælger indstillinger fra menuen og bliver præsenteret med slider-bar. Brugeren vælger den ønsket radius og trykker "accept". Brugeren bliver herefter returneret til kort-interfacen.

Klassediagram



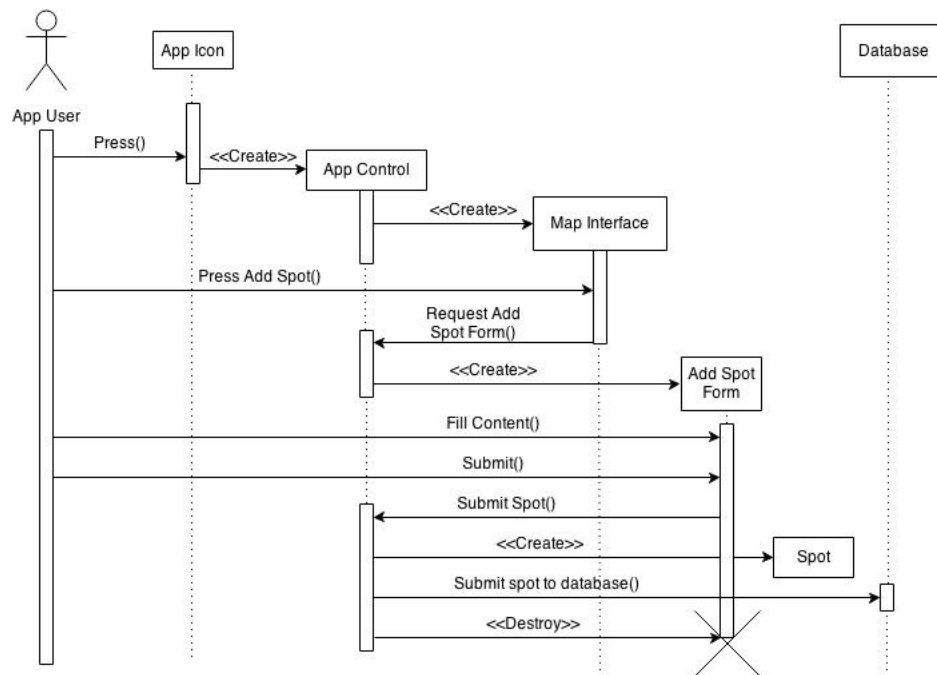
Klasse diagrammet viser systemets opbygning: Vi har et kort, dette kort har et "et-til-mange"forhold til vores spots. Disse spots kan være af tre typer: Bmx-spots, skate-spots og shops. Disse tre nedarver fra "spots" som har nogle attributer. Disse attributer er : Latitude, longitude, adresse, navn og muligvis et billed.

Sekvensdiagram over find spot information



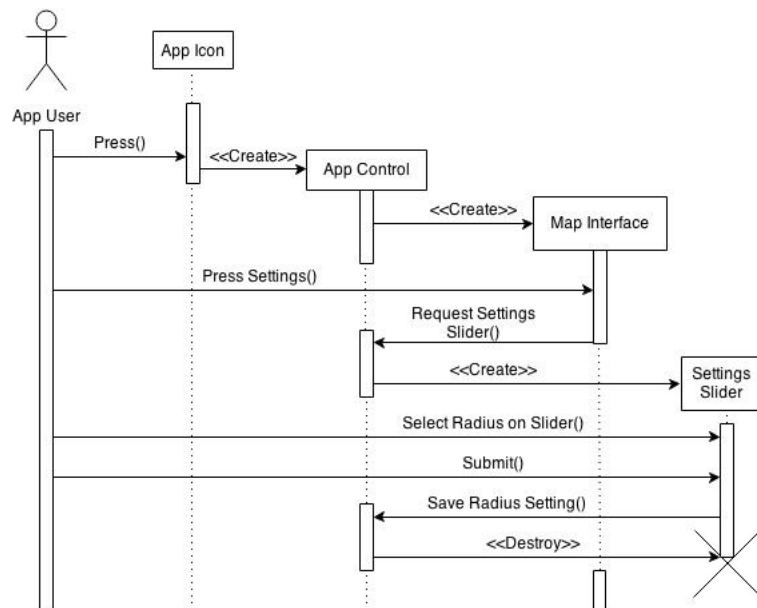
Brugeren starter App'en, ved at trykke på iconet for App'en, på sin telefon. App'en viser kort interfacen, som er et kort over brugerens nuværende position med en menu-bar i toppen. Spotsne vil blive repræsenteret på kortet i form af faner. Brugeren vælger et spot fra kortet ved at trykke på en fane. App'en henter informationerne om spottet, fra database, og viser dem i et overlay hen over kortet.

Sekvensdiagram over add spot funktionen



Brugeren starter App'en, ved at trykke på iconet for App'en, på sin telefon. App'en viser kort interfacen, som er et kort over brugerens nuværende position med en menu-bar i toppen. Brugeren vælger add spot fra menuen, ved at trykke på knappen markeret "Add Spot" i menu-baren. App'en viser en add spot formular, som er en række tekst-felter der skal udfyldes, samt en mulighed for at tilføje et billede. Brugeren udfylder formularen med spot informationerne og trykker på knappen markeret "Add" for at submite den. App'en sender spot-informationerne til databasen.

Sekvensdiagram over indstillinger



Brugeren starter App'en, ved at trykke på iconet for App'en, på sin telefon. App'en viser kort interfacen, som er et kort over brugerens nuværende position med en menu-bar i toppen. Brugeren vælger settings fra menuen, ved at trykke på knappen markeret med tandhjul i menu-baren. App'en viser en radius slider, som er en knap man kan hive i for at indikere hvor lang en radius man vil load spots fra. Brugeren vælger en radius, ved at hive knappen til den ønsket radius og derefter trykke på knappen markeret "Accept" for at submitte den. App'en gemmer den nye radius.

4 Systemdesign sammenfatning

Vores plan vedrørende udviklingen af appen har indtil nu, været at bygge appen op i java med android developer tools. Det gav os en del udfordring, da vi ikke kunne få den simpleste udgave til at køre på en simulator. De mange timer og forsøg har gjort at vi følte os nødsaget til at gøre projektet mindre omfattende.

Derfor har vi valgt at bygge applikationen op webbaseret i html, css, javascript og mySQL, hvilket er programmer og metoder vi har erfaring med i forvejen. Hele implementeringen af Google maps foregår med javascript(altså som en hjemmeside), hvor vi så bagefter vil lave en android webview app, så vi kan tilføje applikationen på google play store. vi mangler at implementere alt andet end kortet på nuværende tidspunkt.

Vi arbejder med hjemmesidens server gennem en ftp via programmet filezilla. Serveren er bygget op med phpmyadmin og kører mySQL, dette bruger vi til at hente spots udfra databasen og derefter indsætte på kortet. Altså vi henter alt data udfra databasen som vi skal bruge til kortet. Til diverse funktioner vi har køres der forskellige queries i mySQL til at få de resultater ud som vi gerne vil have. Disse vil typisk være skrevet i PHP eller javascript.

5 Program- og systemtest

Test af funktionaliteter gøres løbende internt i gruppen og dermed sikres det at funktionaliteterne gør det, de rent faktisk skal. Men derudover skal vi sikre ting som usability og performance, dette gøres f.eks ved hjælp af tænke højt øvelser.

Thinking out Loud

Opgaver:

1. Åben appen og noter dig din egen lokation
2. Find det spot nærmest dig
3. Find information om spottet i fælledparken
4. Find en liste over alle spots
5. Find en butik
6. Tilføj et spot der hedder abc, med adressen xxx uden et billede
7. Ændrer afstanden i km for søgen af spots

6 Brugergrænseflade og interaktionsdesign

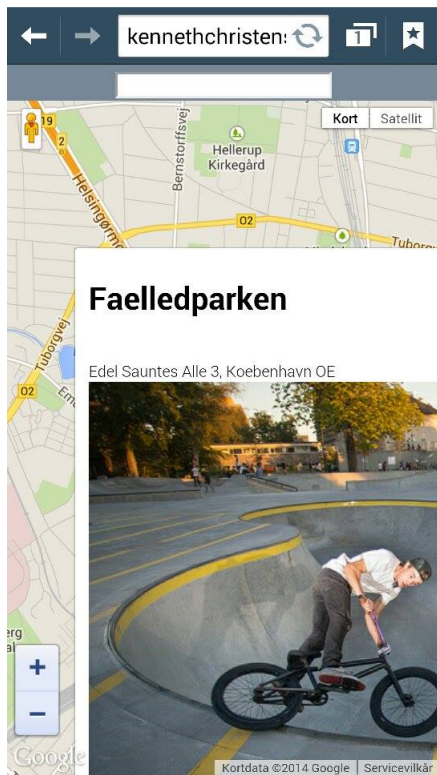
Start side

Dette er start siden af app'en. Her ses kortet med menuen i toppen. De røde markører viser kortet er spots og de blå viser butikker butikker.



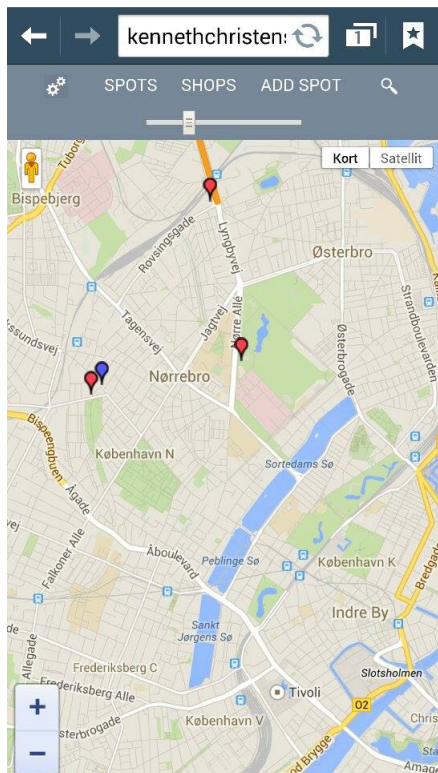
Spot information

Dette er overlayet med informationerne om et spot.
Det viser et billede af spottet og spottets adresse.



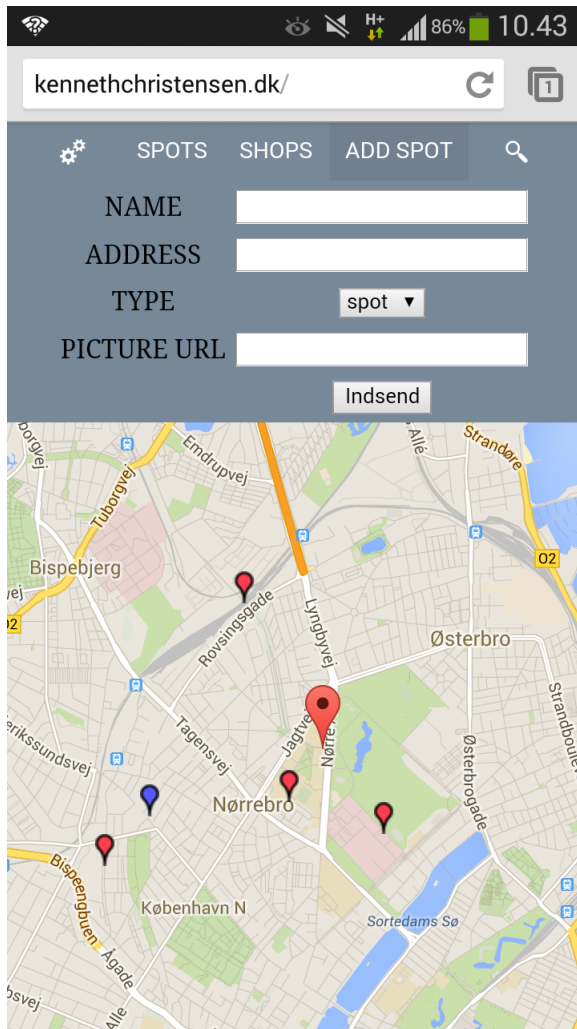
Indstillinger

Dette er indstillingerne med slideren til radius for spotsne. Den er pt ikke implementeret men planen er at en skal kunne sætte en radius for langt man vil søge spots i ud fra brugerens nuværende lokation.



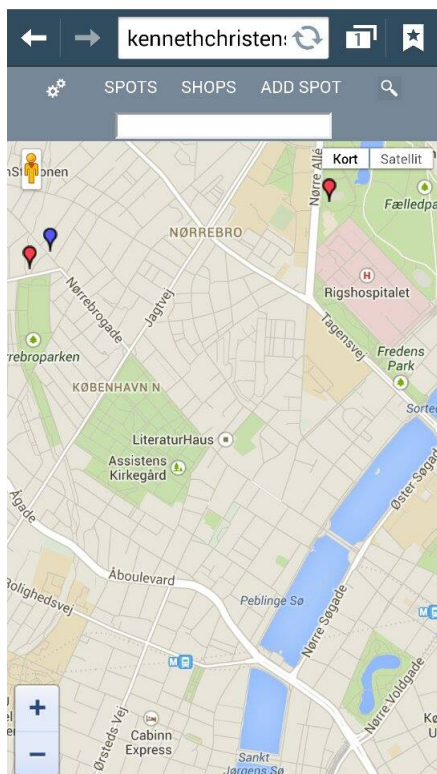
Add Spot

Her ses "Add Spot"funktionen som den vil se ud i appen. Den fungerer sådan at du indtaster et navn til dit spot, adressen, vælger hvilken type spot det er (spot/shop) og lader dig uploade et billede. Indsend sender formularen og ligger dit spot op i databasen.



Søg

Dette er søgeboksen til at søge efter spot med, man søger på adresse. Efter man har søgt vil man blive vist en liste over de steder der passer til ens søgning. Fx. hvis man søger på et postnummer vil alle spots med det postnummer blive vist i en liste.



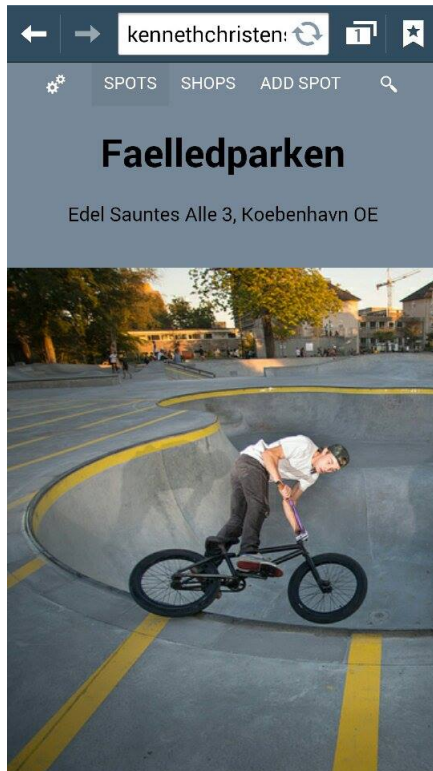
Butikker

Denne minder meget om spots dog en kortere liste. Den viser listen over vores butikker, da det pt kun er 1 butik tilknyttet findes der kun en i databasen.



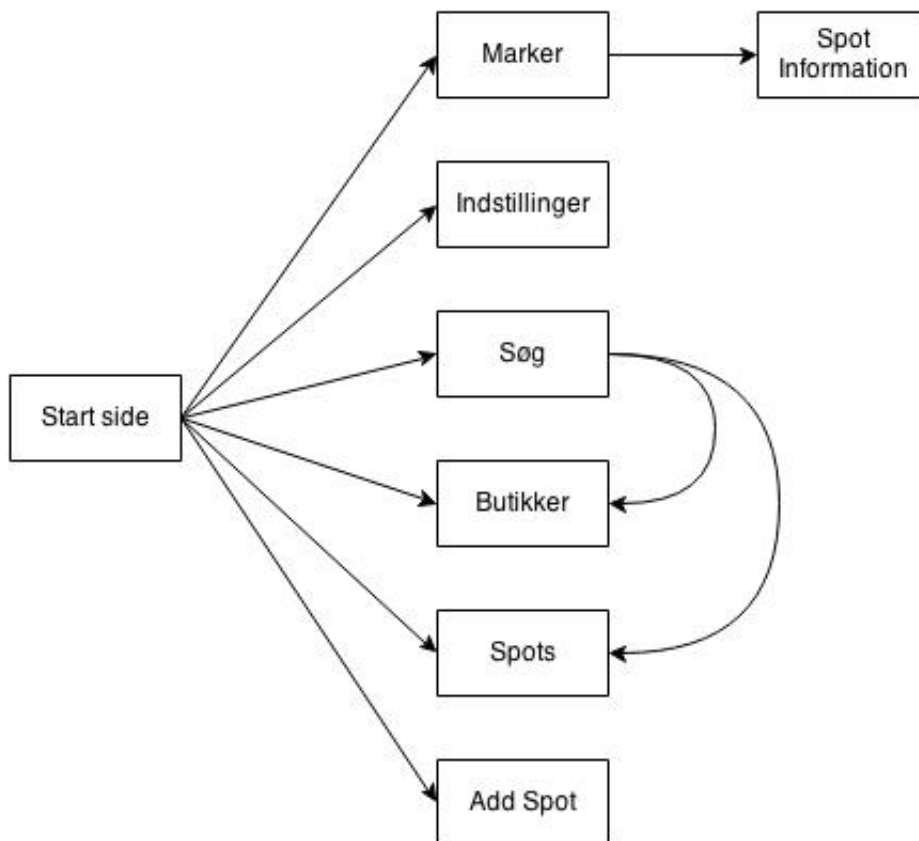
Spots

Dette er listen over spots. Den viser alle spots med deres billed og adresse.



Flow-chart over skærbilleder

Dette er et flow-chart over vores skærbilleder. Fra start siden kan man komme til alle de andre gennem et tryk i menuen eller på en marker på kortet. I søge funktion bliver man sendt videre til en liste over resultaterne af ens søgning.



Youtube video

Resultat af Thinking out Loud

7 Versionstyring

Vi har nu fået opdateret vores hjemmeside så istedet for der står settings og search er der nu kommet to forskellige ikoner som alle brugere kender, forstørrelsesglas og tandhjul. Der er ikke kommet noget funktionalitet bag det men designet til disse to knapper er nu kommet på.

Vi har fået opdateret vores database med flere spots og gjort det muligt for vores hjemmeside at der sker noget når der bliver trykket på en marker. Det der sker nu er at der kommer et info vindue op, med en adresse og et billede af spottet.

Vores app til at kunne køre hjemmesiden på android er næsten færdig.

Det eneste problem vi har omkring dette er at den ikke er kompatibel med at få en brugers position men dette vil altid blive et problem når nu den skal køre kunne køre offline.

Vores midlertidige projekt kan ses på www.kennethchristensen.dk det kan godt det stemmer over med hvad vi har beskrevet i rapporten da der stadig arbejdes videre på det.

8 Projektsamarbejdet

Det interne arbejde i gruppen fungerer godt. Alle medlemmer i gruppen deltagere aktivt, engageret og møder til tiden på de aftalte møde dage. Selve arbejdet prøver vi at fordele imellem os alt efter interesse og det sikrer en god stabil arbejds indsats.

De dage vi mødes til "arbejdsdage" fungerer samarbejdet rigtig godt. Mere præcist vil det sige at vi er gode til at arbejde både selvstændigt og i mindre grupper og sørge for at alle mand er i gang. Sådan en arbejdsdag starter typisk med lidt planlægning og hvad vi skal nå, lidt snak om hvordan og hvem der skal lave hvad, hvorefter vi kommer i gang og stortset altid når dagens mål.

Vi har haft uventede problemer hvad angår systemdesignet da vi har måttet ændre kurs og gå over i en webbaseret udgave. Det har betydet at vi har haft nogle arbejdspladstimer og vi er derfor ikke noget helt så langt som planlagt. Udover det, har flere funktioner voldt os problemer da vi måske teoretisk kunne løse dem, men har haltet lidt på implementeringen grundet erfaring.

I det vi tog skridtet fra android app til webbaseret app, har vi taget de første skridt i effektiviseringen. Derudover regner vi med at kunne begynde at arbejde selvstændigt på enkelte dele af systemet når vi har fået den første prototype helt op at køre. Det skulle bevirke at det bliver nemmere for de enkelte individer i gruppen at få plads i deres skema, til at få arbejdet på projektet og dermed få arbejdet flere timer. Udover det er det selvfølgelig vigtigt at sørge for at alle arbejder på det de har mest lyst til/er bedst til hvilket vil gøre de arbejder hurtigere og dermed mere effektivt.

9 Review

Naur - Programming as Theory Building

Abstractet til artiklen af Naur omkring "Programming as Theory Building" fra 1985 starter med at forklare essensen i hans artikel:

"it is concluded that the proper, primary aim of programming is, not to produce programs, but to have the programmers build theories of the manner in which the problems at hand are solved by program execution"

Den egentlige kode som programmørerne leverer, er ifølge Naur ikke den egentlige pointe i programmering. Da alt kode sandsynligvis hurtigt skal ændres igen. I stedet, må det virkelige mål for medlemmerne af et udviklings-team, være at forstå, i dybden, det problem de forsøger at løse, og den løsning de udvikler til at løse det.

Hvis udviklings teamet opbygger en god teori, vil dennes software være bedre til at løse et givent problem og team medlemmerne vil finde det lettere at udføre de uundgåelige ændringer og forbedringer til sin software. Naur understreger at det er teorien der er vigtigst og at koden er uvæsentligt på en temmelig klar måde: Han hævder nemlig, at koden i isolation fra dens udviklere er død, selvom den stadig kan fungerer og producerer de resultater den skal.

"During the program life a programmer team possessing its theory remains in active control of the program, and in particular retains control over all modifications. The death of a program happens when the programmer team possessing its theory is dissolved. A dead program may continue to be used for execution in a computer and to produce useful results. The actual state of death becomes visible when demands for modifications of the program cannot be intelligently answered. Revival of a program is the rebuilding of its theory by a new programmer team"

I forhold til vores projekt og erfaringer med problem løsning indtil videre, kan det være svært at være uenig i Nauers holding. Det er først når man for alvor har forstået et problem at man er i stand til at komme med en god løsning. Det viser sig tydeligt når vi ser på kode vi selv har skrevet kontra det andre har skrevet. Vores egen vil altid virke mere overskuelig og det vil være nemmere at rette og udvikle på. Modsat andres kode der som oftest vil være forvirrende og uoverskuelig. Hvilket i høj grad må skyldes niveauet af forståelse, for det givne problem koden skal løse, det er nemlig først når man forstår problemet at man forstår løsningen. Men det vil immervæk uanset hvad, være sværere at komme med gode intelligente løsninger, når man ikke selv har været med under hele processen og dermed kunne man godt konstatere "koden er død".

The M.A.D. Experience: Multiperspective Application Development in evolutionary prototyping.

Artiklen handler om de erfaringer et udviklingshold gjorde sig i sammearbejde med et skibsfragt-firma da de skulle udvikle et system for dem. Forfatterne forklarer i introduktionen om samarbejdet med firmaet, om hvilke forhindring som opstod og hvad de lærte af processen. De fremhæver selv 3 ting som de vigtigste de vil argumentere for.

1: Analysis is more than finding nouns and verbs.

Hvor de vil argumentere for at det ofte kan være nødvendigt og ligefrem brugbart, at basere sin analyse på mere avanceret metoder end de normalt anvendte. Så som en etnografisk analyse af den sociale organisation på arbejdspladsen. Dvs en dybdegående gennemgang af hvordan arbejdet foregår uden analytikerens bias påvirker analysen.

2: Design is more than filling in details in the Object-Oriented analysis model.

Hvor de vil argumentere for at det er nødvendigt og brugbart at bruge teknikker fra sammenarbejds design-processer. Altså hvor designere og brugere arbejder tæt sammen i design fasen, med f.eks. mock-ups til at formulere konkrete design-løsninger og hvordan de kan bruges i praksis.

3: Implementation is more than translating design models into code.

Hvor de vil argumentere for at det er vigtigt at starte med at implementere tidligt i processen. Da implementationen kan medføre ændringer og den oprindelige design model højst sandsynligt vil ændre sig når implementeringen starter. Feedback fra den tidlige implementation vil også påvirke projekt fremad og det vil derfor være en fordel at ha feedbacken tidligt i processen.

Artiklen går herefter meget i detaljer om selve projektet som blev udarbejdet med skibsfragt-firmaet. Og til sidst konkludere forfatterne så på deres erfaringer. De laver en punktvis gennemgang af deres 3 tidligere fremhævet argumenter, og kommer med en kort forklaring på hvorfor deres tidligere argumentation holder vand i deres tilfælde.

Det vi i gruppen synes vi kan tage med fra artiklen er noget begrænset da det handler om et meget specifikt projekt som ikke rigtigt relaterer til vores eget, og derfor er det egentligt kun de tre opstillede punkter som der rigtigt kan tages i betragtning. Vigtigheden af en god analyse af det arbejdsmiljø projekt skal bruges i fremover er klart en ting at tage med fra artiklen, som ville kunne hjælpe i vores fremtidige projekter. En anden klar ting at medtage er det man involverer de fremtidige brugere i design-processen og begynder implementation tidligt, for at løbende kunne lave gavnlige ændringer til projektet.

10 Litteratur

- [1] Bruegge, Bernd and Dutoi, Allen H. *Object-Oriented Software Engineering Using UML, Patterns, and Java. Third Edition* 2010.
- [2] L. Mathiassen, A. Munk-Madsen, P. A. Nielsen and J. Stage. *Object-Oriented Analysis and Design kap 1* 2000
- [3] Sutherland, Jeff *Scrum Handbook* ?
- [4] Highsmith, Jim *Extreme Programming* 2000 Cutter Consortium
- [5] Brooks *No Silver Bullet* 1986
- [6] Kyng, Morten and Ehn, Pelle *Mocking-it-up* 1991
- [7] Molich, Rolf *User Testing, Discount User Testing* 2003
- [8] Frøkjær, Erik and Hornbæk, Kasper *Cooperative Usability Testing* 2005
- [9] Parnas, David Lorge and Clements, Paul C *A Rational Design Process...How and Why to Fake IT* 1986
- [10] ? *Naur Programming As Theory Building* 1985
- [11] Michael Christensen, Andy Crabtree, Christian Heide Damm, Klaus Marius Hansen, Ole Lehrmann Madsen, Pernille Marquardsen, Preben Mogenssen, Elmer Sandvad, Lennert Sloth, Michael Thomsen *The M.A.D. experience* 1998
- [12] Gould, John D. and Lewis, Clayton *Designing for Usability: Key Principles and What Designers Think* 1985
- [13] Bødker, Kensing and Simonsen *The must book Kap. 9* 2004
- [14] Klein, Laura *UX for Lean Startups* 2013
- [15] Sestoft, Peter *Systematic Software Testing* 2008

11 Bilag

Commitlog

* <73f7798> 2014-05-14 [mhejselbak] (HEAD, master) delrapport 3 tilføjet
* <8fff4f0> 2014-05-14 [mhejselbak] delrapport 3 tilføjet
* <a9c842d> 2014-05-08 [rasmus03] (origin/master, origin/HEAD) Genupload af delrapport
* <d58b7ea> 2014-05-08 [mhejselbak] Delrapport 2 genaf tilføjet
* <2572462> 2014-05-08 [rasmus03] Tilføjede en ny usecasemodel
* <04acdab> 2014-05-07 [rasmus03] Mindre opdateringer til delrapport 2 - intet nyt
* <533b5cb> 2014-05-07 [mhejselbak] added more to part 5
* <c5d6de6> 2014-05-07 [runefranch] updateret delrapport
* <c4bdcc5> 2014-05-07 [rasmus03] Opdaterede delrapport 2 med nye sekvensdiagrammer
* <e4f926b> 2014-05-07 [rasmus03] Tilføjede gruppe reviews (igen)
* <a8c5bbd> 2014-05-07 [runefranch] Merge branch 'master' of <https://github.com/mhejselbak/PK>
|\
* | <95229b4> 2014-05-07 [runefranch] Sekvens diagram
| * <d3ad6bd> 2014-05-07 [rasmus03] Flyttede log.log til den rette mappe
|/
* <a0eb8ab> 2014-05-07 [mhejselbak] Deleted style.css and edited delrapport2
* <3db9ac0> 2014-05-07 [rasmus03] Opdaterede tekst i delrapport 2
* <b4614f0> 2014-04-28 [mhejselbak] CSS til hjemmeside
* <d0c4133> 2014-04-28 [rasmus03] Tilføjede første udlæg til den webbase-rede android application
* <ba05d40> 2014-04-28 [rasmus03] Tilføjede vores review af "Mood"
* <1da40ab> 2014-04-24 [rasmus03] Updaterede filer til delrapport 2
* <89ae7a4> 2014-04-24 [rasmus03] Commitlog billede
* <6f57d2e> 2014-04-24 [rasmus03] Tilføjede vores udkast til hjemmesiden
* <2077057> 2014-04-24 [runefranch] Nyt sekvens diagram
* <a006ca4> 2014-04-24 [runefranch] sidste sekvens diagram
* <f2ad5a2> 2014-04-23 [rasmus03] Updated files and added screenshots
* <c201cd9> 2014-04-23 [runefranch] sekvens diagram
* <ee33ad2> 2014-04-23 [rasmus03] Opdaterede delrapport2 med 2/2 review og use-cases.

- * <592de43> 2014-04-23 [runefranch] reviewartikel
- * <e77b576> 2014-04-23 [rasmus03] FACTOR model - Bruges i delrapport 2
- * <599276d> 2014-04-23 [rasmus03] Delrapport 2 - Består af punkt 1, 2 og 1/2 review
- * <b2271ec> 2014-04-22 [mhejselbak] Prototype
- * <6e1b71b> 2014-04-10 [runefranch] review update
- * <d81beae> 2014-04-09 [runefranch] Review
- * <19705bc> 2014-04-03 [mhejselbak] Initial commit

Referater

Referat fra sidste møde med kunde

Møde med Travis den 8/6

Vi mødtes med travis i bmxbutikken eller som deres butik på nørrebrogade hedder "pedal & Co" Her fremviste vi vores program til ham og snakkede om forbedringer og evt ekstra funktionalitet, vi diskuterede også hvilken slags spots der skulle op og om man evt. skulle holde nogle spots hemmelige for brugerene for at ikke opfordre små børn til at hoppe over hegn f.eks.

Han var rigtig tilfreds med resultatet af programmet indtil videre, og glædede sig til at det blev færdig, så han kunne få det ud til den danske bmx scene. Han havde dog også nogle ting, som han synes vi skulle tænke ekstra over. Han synes bla. ikke at hjemmesiden var helt intuitiv nok han kom med et eksempel med den lille gule mand og google street view, hvor at en erfaren bruger af google maps ved at man skal trække den gule mand ned på kortet, vil en bruger der ikke er vand til google maps ikke kende den funktionalitet. Derfor ville han gerne have en knap inde i infowindows med streetview, så en bruger af appen også trykke på en knap inde i infowindowet og se googles billeder af spottet.

Derudover snakkede vi også om at få brugere til at bruge hjemmesiden, hvor vi blev enige om at det var vigtigt at starte med en database med en del spots, simpelthen for at få brugerne til at bruge hjemmesiden. Derudover hvis der først er brugere på siden vil de forhåbentlig også selv uploade deres egne lokale spots og på den måde kan spotguiden udvide sig til at være national, da der kommer massere af bmx'ere og skatere fra Jylland til hovedstaden for at køre