

1 Bakgrund

BTH ska ha en app värdig en teknisk högskola. I dagsläget finns ingen app att tillgå, och den som funnits går inte längre att ladda ner.

BTH Innovation vill undersöka möjligheten att via ett studentprojekt utveckla en app för högskolan som inte bara stödjer funktioner och information man förväntas hitta, utan en *smart* app som t.ex. utnyttjar tekniken som finns i högskolans digitala infrastruktur.

Notera att information och funktioner beskrivna i detta dokument inte förankrade hos slutanvändare, något som måste undersökas och analyseras inledningsvis. Dessutom är en del av de features som beskrivs i detta dokument kanske något man som användare inte *vill* ha, men finns med för att peka på möjligheterna.

Slutanvändare förväntas vara främst studenter på BTH, men även personal och gäster.

2 Grundläggande information och funktioner

Appen förväntas ha en del grundläggande information och funktion, något som inte detta dokument kommer att gå in i detalj på. Nedan några skisser på hur informationen kan grupperas.



3 En smart app

Förutom grundläggande information och funktion bör en app för en teknisk högskola erbjuda något utöver det förväntade. Vad detta ska vara behöver tas reda på, men här ger vi några exempel på vad som skulle kunna stödjas.

3.1 Anpassad information

Om användaren registrerat sig som ingenjörsstudent är information denne söker vara anpassad för ingenjörsstudenter. T.ex. om användaren letar kurser ska inte sjuksköterskekurser visas.

3.2 Lunchdags

När tiden för lunch närmar sig erbjuds användaren att se dagens matsedel.

3.3 Studiepoängsräknare

När poäng rapporterats in i LADOK promptas användaren om detta. Om poängskörden understiger vad CSN kräver promptas detta om i god tid så att användaren kan åtgärda.

3.4 Navigation

3.4.1 Inomhusnavigation

Mha Google Maps kan användaren se var hen befinner sig i högskolans lokaler.

3.4.2 Hitta/söka lokal via karta

Se sökt lokal på karta, få vägbeskrivning till lokalen.

3.4.3 Var är jag

Se min position i karta

3.4.4 Vägbeskrivning för funktionshindrad

Routing med vägbeskrivning via t.ex. hissar och ramper.

3.5 Anpassad information

Studentanvändare kan registrera kurs/utbildning, vilket senare används för att t.ex. visa sökresultat för kurser.

3.6 Tentamen

Användaren kan anmäla sig till en examen, bli påmind om den, få nedräkning etc. Användaren kan också lägga in tentamen som ett schema-event.

3.7 Hälsa

När användaren har en håltimme och solen skiner, promptas hen om att ut och promenera.

3.8 App Playground

Användaren kan, baserat på grundfunktioner i appen, bygga nya funktioner. Appen hålls fräsch.

3.9 Hjälp mig

...med t.ex skrivarkonto, studentkonto... Fylla på utskriftskontot?

3.10 Kurslitteratur

Kurslitteratur för min utbildnings kurser visas, alternativt länk till kursplan på webb-> kurslitteratur

3.11 Min grupp

Användaren kan skapa en studie-/bas-/träningsgrupp etc, checka in (låta gruppen se anv), ta reda på var gruppmedlemmar befinner sig, boka möte etc...

3.12 Kårinformation

Appen påminner om events, räknar ner till fester etc

3.13 Lokal- och utrustningsbokning

Användaren kan boka lokaler och utrustning via appen.

3.14 Utskrifter

Användaren kan skriva ut dokument från appen

4 En kul(turell) app

Via augmented reality kan användaren se hur högskoleområdet (kaserngården) såg ut för 100 år sedan (en fungerande prototyp att finns redan).

5 Context Awareness

Utöver smarta funktioner som beskrivits tidigare kan ytterligare dimensioner läggas till genom att utöka högskolans infrastruktur med accesspunkter, sensorer med mera.

5.1 Dags för möte/föreläsning

Fem minuter innan en föreläsning promptas användaren om detta om hen inte befinner sig i närheten av föreläsningssalen.

5.2 Ljud av vid Möte/föreläsning

Sensorer placeras i föreläsningssalar/mötesrum. När telefonen känner av sensorn sätter den telefonen till ljudlös/promptar användaren att stänga av ljudet.

5.3 Lunchdags

När användaren kliver in i matsalen erbjuds dagens matsedel.

I en förlängning: Användaren väljer rätt från matsedeln, betalar den i telefonen. När hen kommer fram till disken visas kvittens upp för matsalspersonalen som lämnar över maten.

5.4 Väder

Om det regnar påminner appen om paraply. Eller föreslår "vägbeskrivning" inomhus, även om det innebär en omväg.

5.5 Hälsa för personal

När det finns utrymme i personals schema och det var t.ex. två veckor sedan appen registrerade närvaro i gymmet, föreslår appen ett träningspass.

6 Genomförande

6.1 Team

Vi behöver följande roller i projektet. Flera roller kan innehas av en person.

- Grafiker
- Interaktionsdesigner
- Testare
- Arkitekt
- Androidutvecklare
- iOSutvecklare
- Serverutvecklare
- Säkerhetsexpert
- Projektledare
- Marknadsundersökare
- Kravinsamlare
- Kvalitetsansvarig

6.1.1 Risk:

- Osäkert om alla roller kan finnas bland studenter, t.ex. interaktionsdesigner
- Kan IT-avdelningen vara behjälplig för studenterna t.ex. angående serverstruktur?
- Överlämning mellan två olika iterationer? Två veckors överlappning?

6.2 Inköp

Androidtablet
Androidtelefon
Server

6.3 Planeringsmöte

Vi vill ha ett kickoff-möte med (IT- och) marknadsavdelningen

6.4 Antagningsprocess

Vi vill genomföra en antagningsprocess bland studenterna för att hitta de roller beskrivna i 6.1

6.5 Infrastruktur

- Utvecklingsmiljö
 - o Server för utveckling
 - o Mobila enheter
 - o Arbetsplatser
 - o Codebase
- Testmiljö
- Produktionsmiljö

6.6 Drift

6.7 Underhåll

7 Steg 1

Steg 1 syftar till att bygga infrastruktur och implementera funktioner och information som stödjer **nya studenter**. Följande user stories har tagits fram och prioriterats av Magnas Karlsson och Johan Bournonville.

Titel	Story	Note	Externa beroenden
Checklista ny student	Som ny student vill jag ha en checklista på vad som måste göras inför och i början av mina studier	T.ex. Registrering på program/kurs, Boende, BTH kort. Hårdkoda i första läget?	Studentportalen
Schema - visar schema för hela perioden/veckan/dagen	Som student vill jag kunna se mitt schema för att veta när jag har föreläsningar/grupparbeten/tentor mm	Det skulle kunna vara en ical knytning till telefonens kalenderfunktion/ alternativ att knyta den till ett smartare interface där man kan se var lokalen man ska vara i finns	
Händer på Campus för studenter/smartsign?		eventuellt få ihop Smartsign och app, alternativt bara ett nyhetsflöde	
Campuskartor med salar mm	Som student vill jag kunna få en översiktsbild av BTH och dess hus/våningar/lokaler, för att hitta till min föreläsning eller föreläsares kontor.		
Studentcentrum öppettider information vad man kan göra där		Studentens kontakt med BTH	
Registrera dig på program/kurs (viktig)	Som student vill jag kunna registrera mig på kurs och program, så jag inte försvinner ur BTHs register och får mitt studiestöd från CSN	Detta behöver göras vid varje ny kurs alternativt vid varje terminsstart	
Adressbok för BTH		Hitta lärare, rumsnr, tfn mm. Koppla till karta?	

7.1 Q's

Språk, svenska och engelska?

Ska allt material hämtas från t.ex. webb, eller ska det finnas tillgängligt offline?

8 Skvalp

8.1 JB möte med "studentplattformen" 20131015:

Hej,

Tack för ett bra möte. :)

Jon och Christina, har ni någon möjlighet att komma förbi mitt i närtid så kan vi gå igenom era synpunkter och ideér?

Vi kommer under hösten att producera en ny APP för BTH.

Kortfattat är målet med APP:en att göra studenternas vardag på BTH enklare. Detta genom att vi lägger in de tjänster som studenterna använder mest i APP:en.

Då BTH är en teknisk högskola så är det viktigt att APP:en förmedlar rätt känsla och även stärker varumärket.

Syftet med dagens möte med studentportalsgruppen var att försöka få en överblick av vilka funktioner som hade varit önskvärda att ha i en framtida BTH APP.

Önskade funktioner vi pratade om på mötet:

LADOK

- Registrera dig på prog/kurs (viktig)
- Registrera studenten på prog/kurs. Sker vid varje terminstart. (Kan räcka med ett meddelande i app:en?)
- Progress bar, så här långt har du kommit på ditt program. (extra)

Tentamenanmälan

- Meddelande när anmälan öppnat (viktig)
- Anmälan
- Påminnelse du har inte anmält dig/glöm inte tentan
- Resultat av tentan

IT´s (Christina kan vi bolla vidare vad man kan göra här)

- Meddelande när något är uppdaterat i IT´s.
- Det finns olika RSS beroende på vad man valt att få info om.
- CHRISTINA - Kom gärna med mer?

Studentcentrum

- Öppetider (bör vara redigerbar från studcentrum)

Schema

Visar students schema
(Finns App med nya Time-edit med bra API)

BIB

- Summon, söktjänst för böcker, artiklar, avhandlingar mm.
- Öppetider (bör vara redigerbar från bib)
- Boka en bibliotekarie eller infopunkten?
- Lån, reservation och omlån

Övriga funktioner

- Glömt lösen till studentkonto

- Köpa utskrifter/kolla hur många som är kvar.
- Matsedel
- Boka lokaler
- Boka utrustning/Khamn
- Campuskartor
- Något enklare spel man kan spela med andra studenter som har lite tid över.

Viktiga frågor att reda ut innan vi startar:

- Vem står för testningen av APPEN? Viktigt att det funktioner vi tar fram fungerar.
- Underhåll, ibland sker ändringar i LADOK fort, hur hanterar vi de ändringar med kort varsel?
- Går det att redigera texter i appen lätt?

Vi behöver givetvis återkomma och gå igenom del för del i detalj.

Om jag missat något så är jag tacksam för er feedback. :)

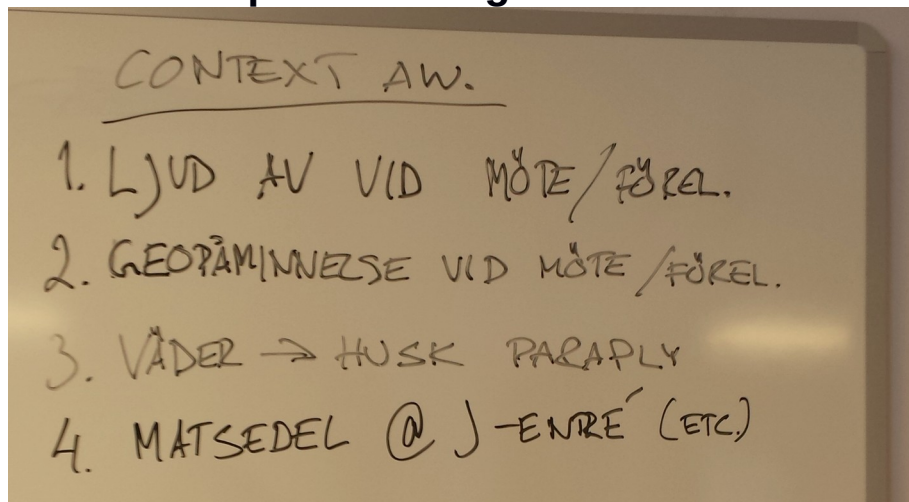
8.2 Diverse

Appen bör byggas i moduler som är lätta att byta ut/ta bort/lägga till.

Då registrering och inlogg till t.ex. LADOK möjliggörs, är säkerhetsaspekten viktig.

Vid appstart välja om man är student, personal eller gäst.

9 Workshop anteckningar 2013-09-03



SMART

1. CAMPUS K-NA NU Å DÄ
2. MÅBEDEL VID LUNCHDAGS
3. ANPASSAD INFO EFTER REG. INRIKTN.
4. TENTA
 - x REGISTRERA
 - x PÅMINNELSE
 - x NEDRÄKNING
 - x VISA I MITT SCHEMA
5. STUDIEFÖRÄNG
 - x VARNA VID CSN - GRÄNS
 - x INFORMERA VID NYA P.
6. HÄLSA
 - x HÄLTIMME + SOL = MOTION!

INFO/FUNC.

1. SE MITT SCHEMA (S) (P)
2. HITA/SÖKA LOKAL VIA KARTA (S) (P) (G)
3. ROUTING (VÄGBESKR.) (S) (P) (G)
4. VAR ÄR JAG? (S) (P) (G)
5. ROUTING F. FUNKTIONSHINDRADE (S) (P) (G)
6. VÄDERBEROENDE ROUTING
7. HITA PERSONAL
8. HJÄLP MIG MED X
 - SKRIVA KORT
 - STUDENTKORT
 - ETC.

9. KURSLITTERATUR

10. INLOGG/REGISTRERING =
SÄKERHETS TÄNK
11. MIN GRUPP (PROJEKT-/STUDIE-/TRÄNING-)
 - BOKA MÖTE
 - CHECK IN / VAR ÄR NI
12. KÄRINFO
13. SOCIALA MEDIER
14. LOKAL- & UTRUSTN. BOKNING
15. LEKPLATS
 - SKAPA FEATURES I APPEN
16. SKRIV UT PDF