

Project description

Vi har valt att skapa en android applikation som ger information om hur man kan navigera sig på Chalmers campus Lindholmen och Johanneberg. Användaren skall kunna mata in vilken sal användaren vill till, då ska applikationen kunna markera ut vart det ligger på en karta och ytterligare information (om vilken våning etc) visas brevid i ett litet fönster.

Man kan vidareutveckla applikationen genom att addera ytterligare relevant information, som var matställen finns och vilket matställe det är som har minst kö, bokning av grupprum, integration med 16-bussen (reseplaneraren för västtrafik) och diverse annat.

Anledningen till att vi har valt just detta projekt är för att vi själva har upplevt stora problem med att hitta till olika salar, grupprum etc och tycker att det borde finnas ett lättillgängligt system för att visa detta. Studenter på de olika campusen kan finna svårigheter att hitta salar i det campus de vanligen inte tillhör och även nyintagna studenter kan finna dessa svårigheter.

Licens

Vi har valt att använda Open Source-licensen Apache 2.0, för att licensen får appliceras av andra utanför The Apache Software som vill distribuera programvaror med samma licensvillkor. Fördelen med Apache licensen är att andra kan förbättra applikationen om de vill och det är bra att om någon gör ändringar i källkoden så måste de kommentera detta. Genom att dela med sig kan vi själva lära oss något nytt och låta andra utvecklare att ta nytta av det vi har utvecklat. Om rättigheten har beviljats i Sverige, så är den beviljats i hela världen och man är ej förhindrad att använda koden under licensen.

Kravet för att använda Apache License 2.0 är att man bifogar en kopia av licensen i form av ett textdokument samt att man överst på koden infogar text som säger att koden omfattas av Apache licensen.

Eftersom vi ska använda Google Maps API i vår applikation har vi tittat på vad de använder för licens och som vi kan se är det en Apache License 2.0. Google kräver att man erbjuder en gratis och publik tjänst när man använder deras API, med undantag om man använder API:t i en mobil applikation, då kan man ta betalt för applikationen om man säljer den via en webshop som kan nås från mobilen.

TimeEdit använder ett flertal licenser bland annat LGPL, BSD och MIT. Dessa är alla copyleft licenser.

Features

De features vi har tänkt utveckla finner ni nedan i vår preliminära product backlog. Fokus kommer att ligga på att visa positioner på karta, dessa positioner kommer vara lagrade i en databas. Andra funktioner kommer vara att visa personligt schema och få upp en karta var man ska vara när man klickar på lektionen, checka in med appen och lagra positionen mm.

Preliminär product backlog:

#	Features	BV	ES

1	Visa positioner på kartan	100	25
2	Informationsdatabas	100	60
3	Lagring av anv. GPS-pos.	10	100
4.	Visa vägen till salen(GPS)	50	40
5.	Personligt Schema(med klickbara tider)	20	86
6.	Boka grupprum	75	20
7.	Layout(utseende)	80	65
8.	Sökmotor	99	60
9.	Integrera 16-bussen	10	71

Roller i gruppen:

Alla i gruppen har utvecklare-rollen, men även rollerna scrum-master och projektledare finns, dessa roller ska vi försöka byta varje vecka. Alltså kan någon vara scrum-master eller projektledare en vecka och så byter man nästa vecka etc. Den som är projektledare ska ha koll på att projektet utvecklas åt rätt håll och scrum-mastern ska ha koll på att vi följer scrum modellen.