

Neverlost Calendar

En applikation för iPhone och
Android

Tomas Green och Johan Käll

Översikt

- Neverlost
- Google Calendar
- iPhone
- Android
- Neverlost Calendar

Problembeskrivning

- Neverlostscheman
- Integration med studenters övriga kalendrar
 - Existerande lösningar är krångliga
- Google Calendar
- Plattformer: iPhone och Android

Neverlost

- Statiskt
- Relativt otillgängligt
- Utskrift av schema

Neverlost



Kursschema 52842, C#.NET DAG/NML

Datum: 10-05-06 - 10-08-29

Senast ändrad: 10-04-09 11:05

[Ny sökning](#)

V. Dag	Datum	Start	Stop	Grp	Sign	Lokal	Moment
18	Tor	100506	13:15-16:00		MBI	21E403	
	Fre	100507	10:15-12:00		MBI	-	21A346, Telebild
			13:15-16:00		MBI	21E404	
19	Fre	100514	08:15-10:00		MBI	-	21A346, Telebild
			10:15-13:00		MBI	21E402	
20	Ons	100519	13:15-16:00		MBI	21E404	
	Tor	100520	10:15-13:00		MBI	21E404	
			13:15-15:00		MBI	-	21A346, Telebild
	Fre	100521	13:15-15:00		MBI	-	21A346, Telebild
21	Tor	100527	13:15-16:00		MBI	21E404	
	Fre	100528	09:15-12:00		MBI	21E404	
22	Ons	100602	09:15-12:00		MBI	21E402	
	Tor	100603	08:15-10:00		MBI	-	21A346, Telebild
			09:15-12:00		MBI	21E404	

Kurs

Anm kod	Kurskod	Termin	Kursnamn	Kursansvarig
52842	DVGB07	V10	C#.NET DAG/NML	

Sign

Signatur	Namn
MBI	Martin Blom

Lokal

Lokal	Lokalnamn	Antal platser	Hus
-		0	
21E402	21E402, 30pl	30	21
21E403	21E403, 30pl	30	21
21E404	21E404, 30pl	30	21

Google Calendar

- Många användare
 - Generellt för kalenderanvändande
- Tillgängligt i många enheter
- Möjlighet till att personifiera händelser

Google Calendar

Skapa händelse

Idag ◀ ▶ den 28 sep – den 4 okt 2009

[Skriv ut](#) [Uppdatera](#) Dag Vecka

den oktober 2009 ◀ ▶

M	T	O	T	F	L	S
28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8

Mina kalendrar

- Tomas Green
- Kungen & Hertigen Webb
- Listor
- Neverlost Calendar
- School

[Lägg till](#) [Inställningar](#)

Andra kalendrar

Lägg till en väns kalender

- ExJobb
- Niklas Rosén

[Lägg till](#) [Inställningar](#)

	mån 9/28	tis 9/29	ons 9/30	tors 10/1	fre 10/2	lör 10/3	sön 10/4
08:00			08:15 – 17:00 Software Engineering	08:15 – 17:00 Software Engineering	08:15 – 17:00 Software Engineering		
09:00							
10:00							
10:15	10:15 – 12:00 Datakommunikation II	10:15 – 12:00 Datakommunikation II					
11:00							
12:00							
13:00							
14:00							
15:00							
16:00							
17:00							

För- och nackdelar

- Neverlost
 - statiskt
 - otillgängligt
- Kalendrar
 - många användare
 - tillgängliga i många enheter
 - personifiering

Plattformar

iPhone

- Apple
 - Grundades 1976
 - Produkter
 - iPod
 - iTunes
 - Mac OS X
 - Tjänster
 - iTunes Store
 - App Store
 - iPhone
 - 3 versioner sen 2007
 - iPhone OS

Android

- Google
 - Sökmotor
 - Android Inc.
- OHA (Open Handset Alliance)
 - Består av hårdvaru-, mjukvarutillverkare och operatörer
 - Nov 2007 Android
- Under 2009
 - Cupcake, Donut, Eclair

Mobila enheter

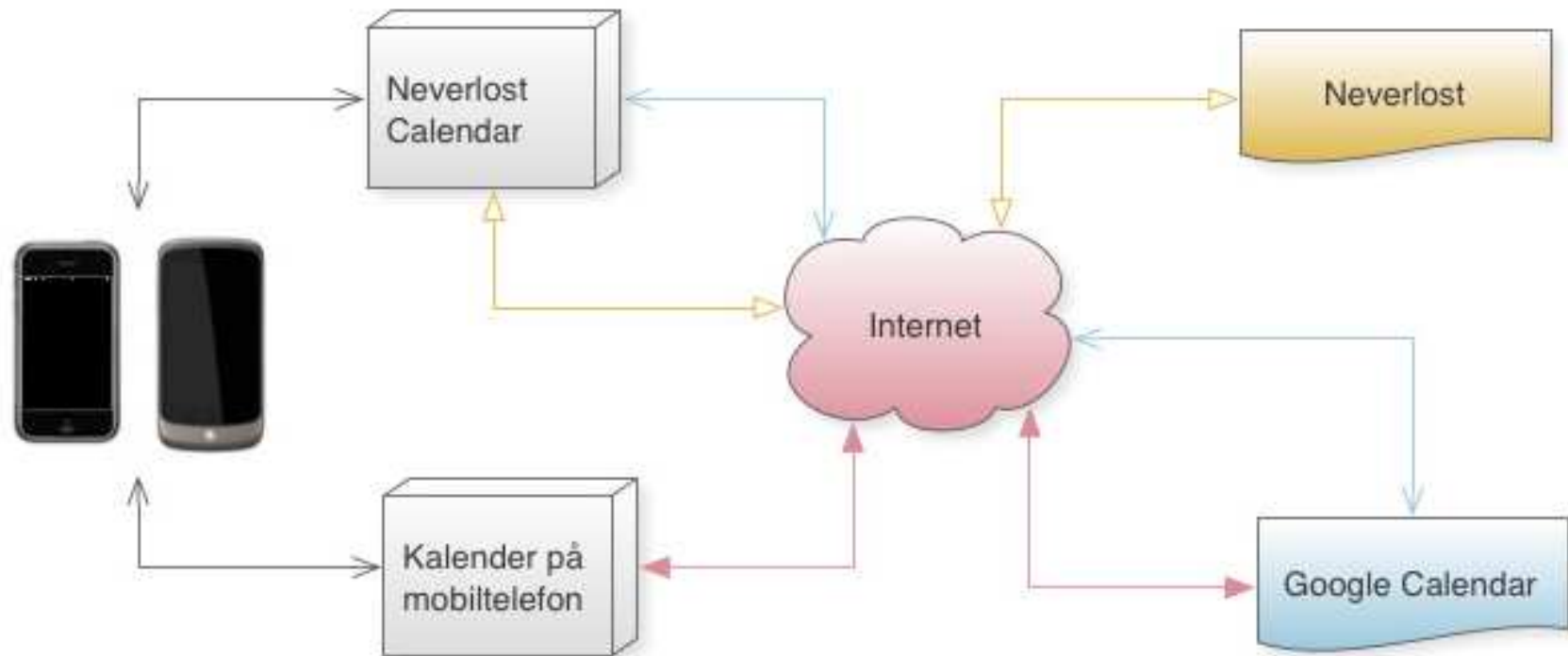
iPhone



Android



Neverlost Calendar



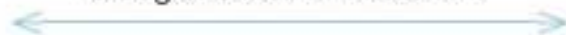
Synkronisering mellan
Google och
mobiltelefonerna



HTTP / HTML



Google Calendar Data API



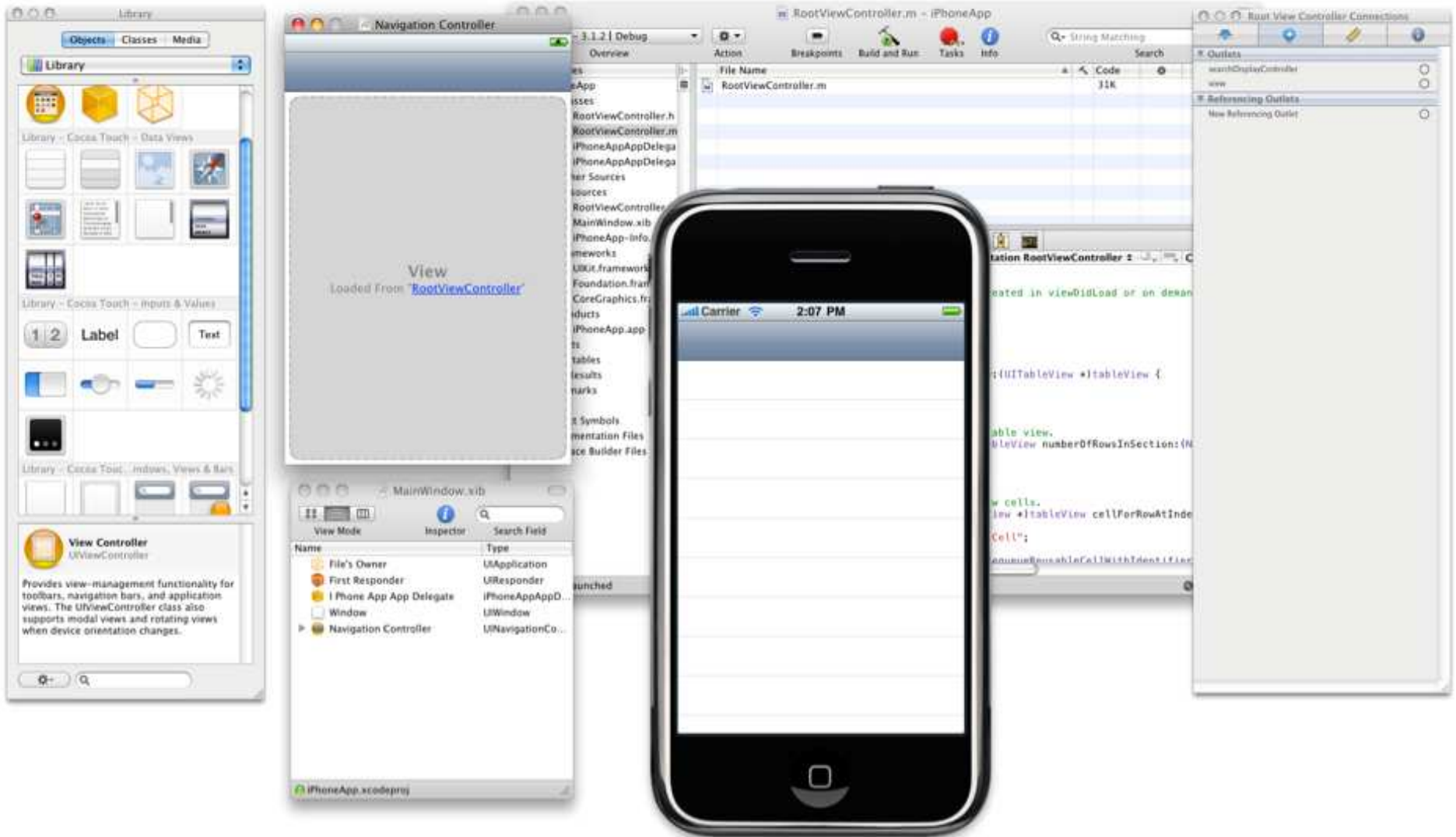
Varför Neverlost Calendar?

- Lätt att använda
- Lättillgänglighet
- Personliga anteckningar
- Dela med andra

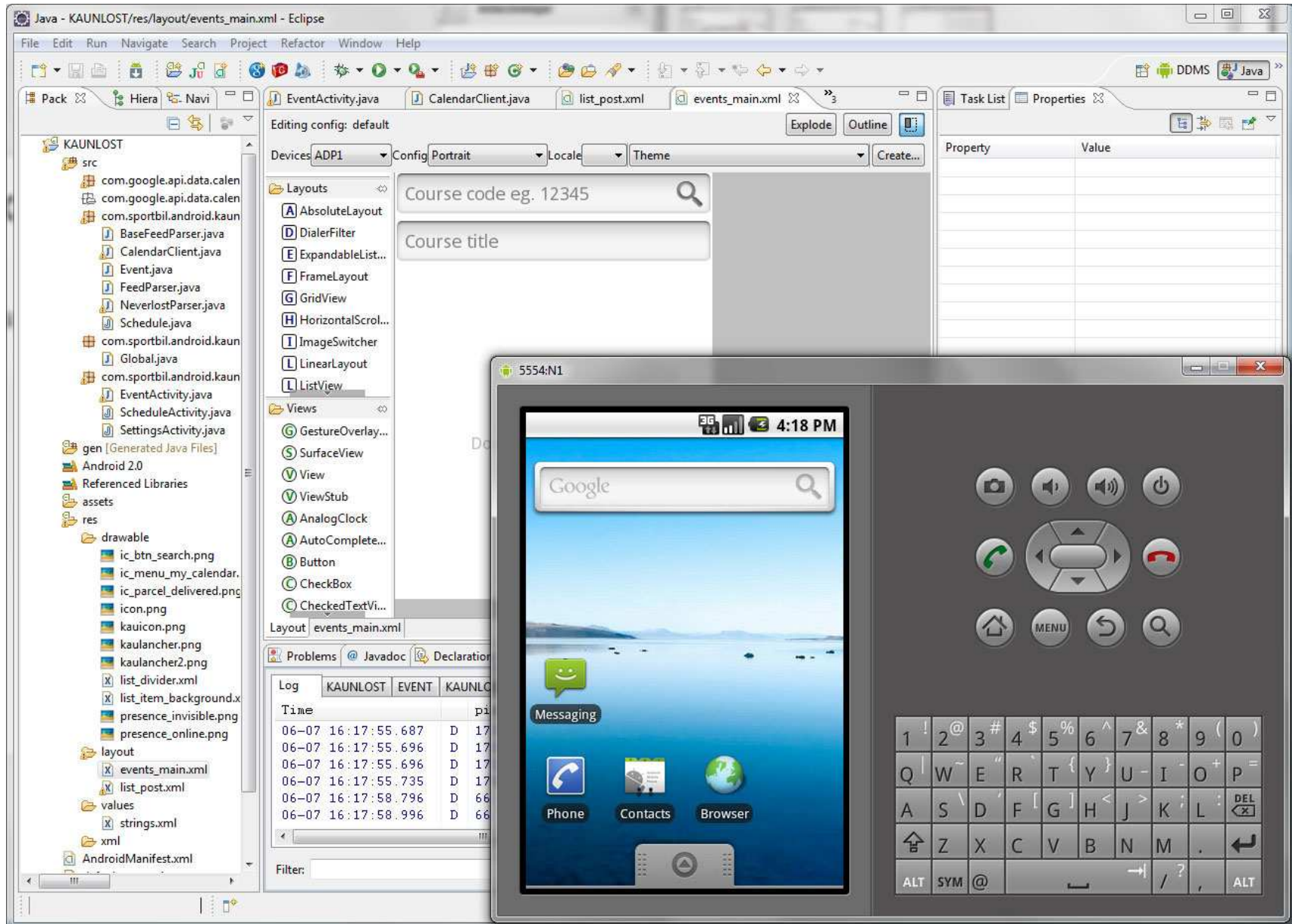
Kunskapsområde

- LaTeX
- XML parser
- Google Calendar API
- iPhone SDK
 - Användargränssnitt
 - Objective-C
- Android SDK + Eclipse
 - Användargränssnitt
 - Java (Dalvik)

iPhone SDK



Android SDK

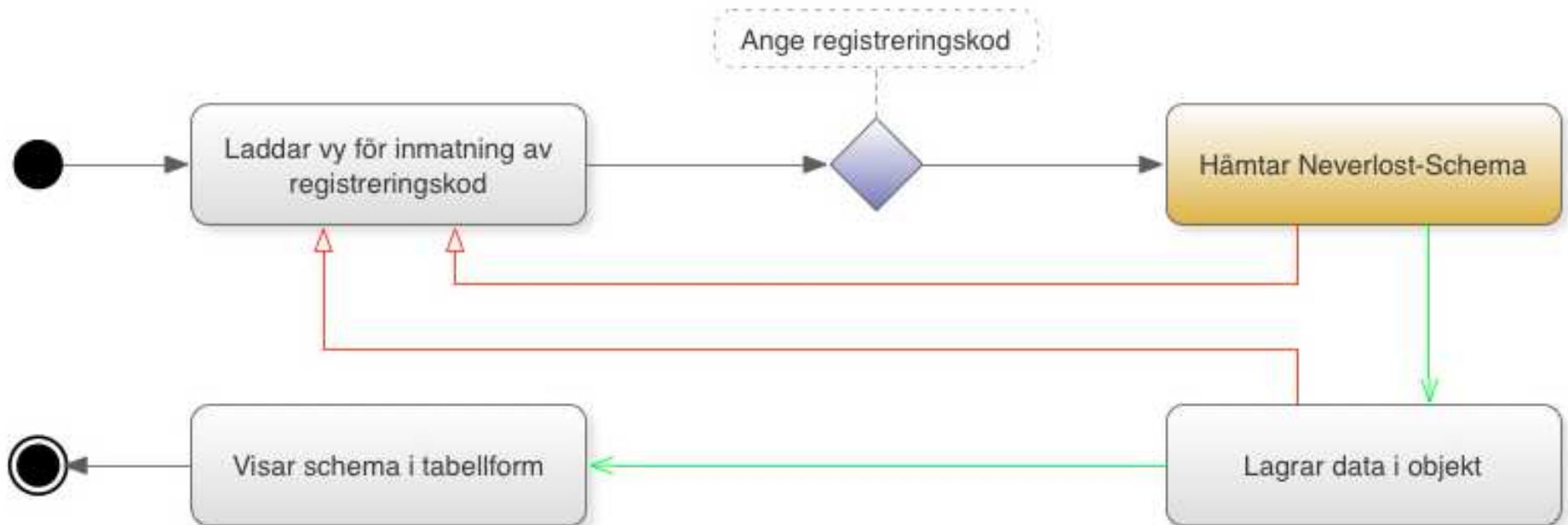


Design/Implementation

- Steg 1: Hämta och tolka schema
- Steg 2: Användarinställningar
- Steg 3: Skicka till Google Calendar

Steg 1: Design

Hämta och tolka schema



vidare till nästa uppgift →

ett fel har uppstått →

uppgiften har slutförts →

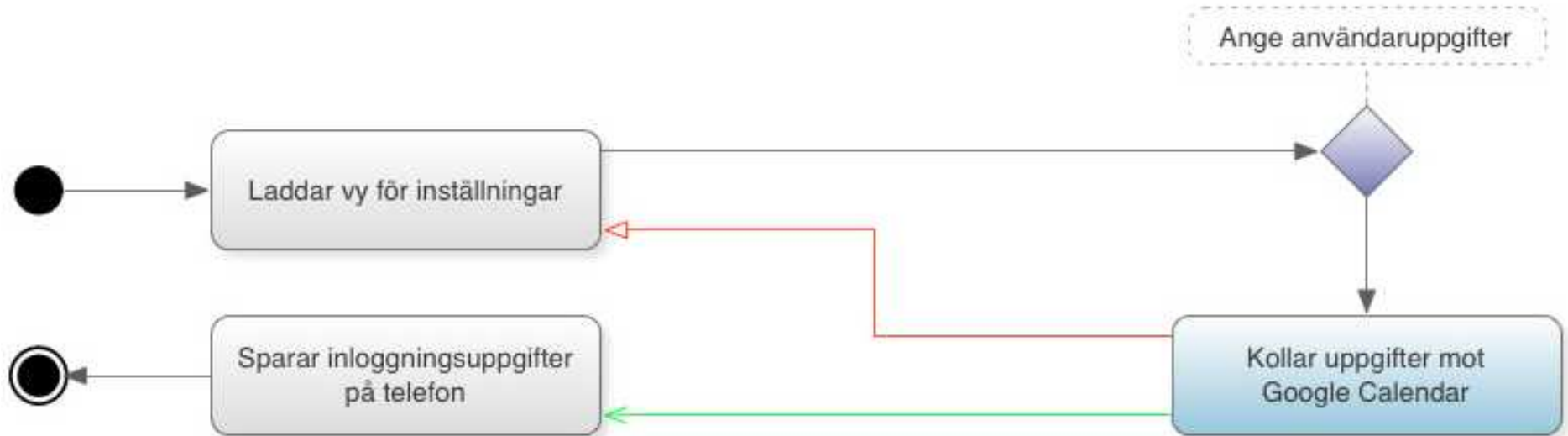
Steg 1: Implementation

Hämta och tolka schema

- Hämtar schema via HTTP
 - <http://www.neverlost.kau.se/schema.asp?Start=&kursId=kau.52842&v=1&typ=1&fk=1>
 - Variabler
 - Start = datum (tomt = kursstart)
 - kursId = kau.52842 (registreringskod)
- Rensar koden
 - så att den blir välformatterad
- XML-tolk

Steg 2: Design

Användaruppgifter



vidare till nästa uppgift →

ett fel har uppstått →

uppgiften har slutförts →

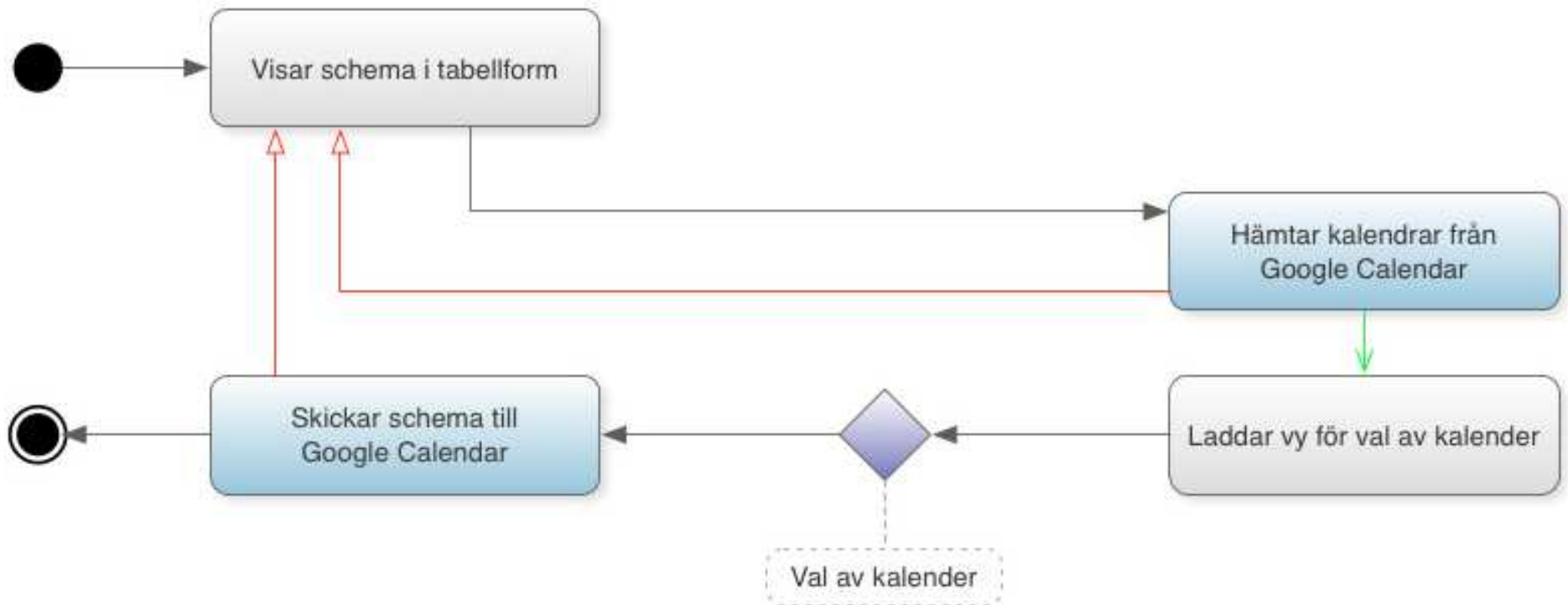
Steg 2: Implementation

Användaruppgifter

- Ange uppgifter i fält
- Upprätta en session mot Google Calendar
 - Stämmer uppgifterna?
- Lagrar uppgifterna på enheten

Steg 3: Design

Skicka till Google Calendar



vidare till nästa uppgift →

ett fel har uppstått →

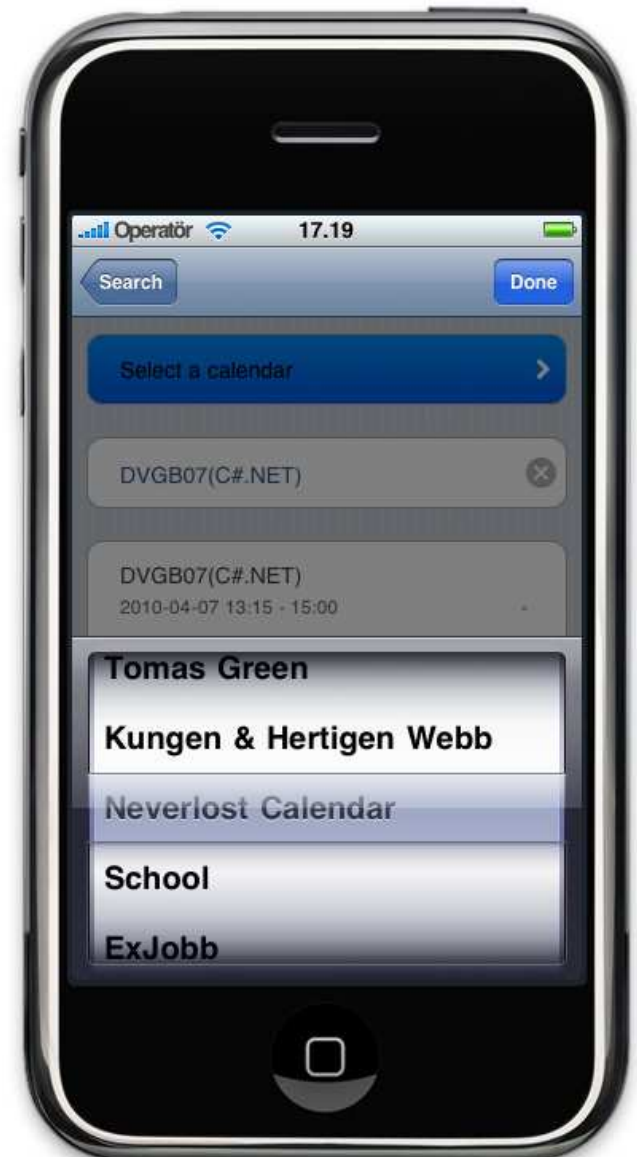
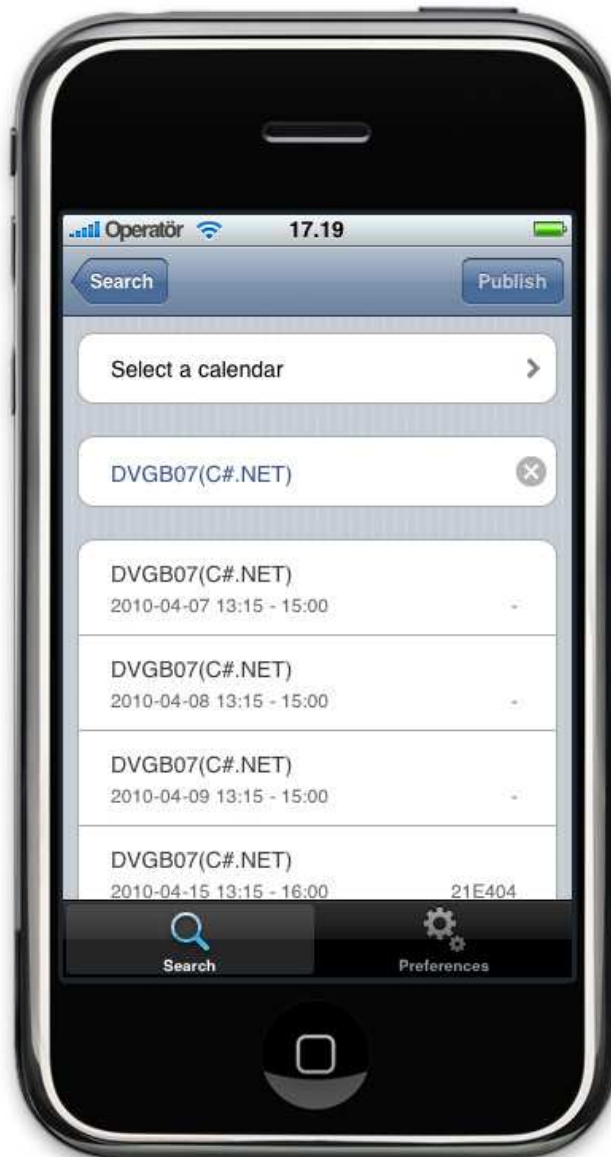
uppgiften har slutförts →

Steg 3: Implementation

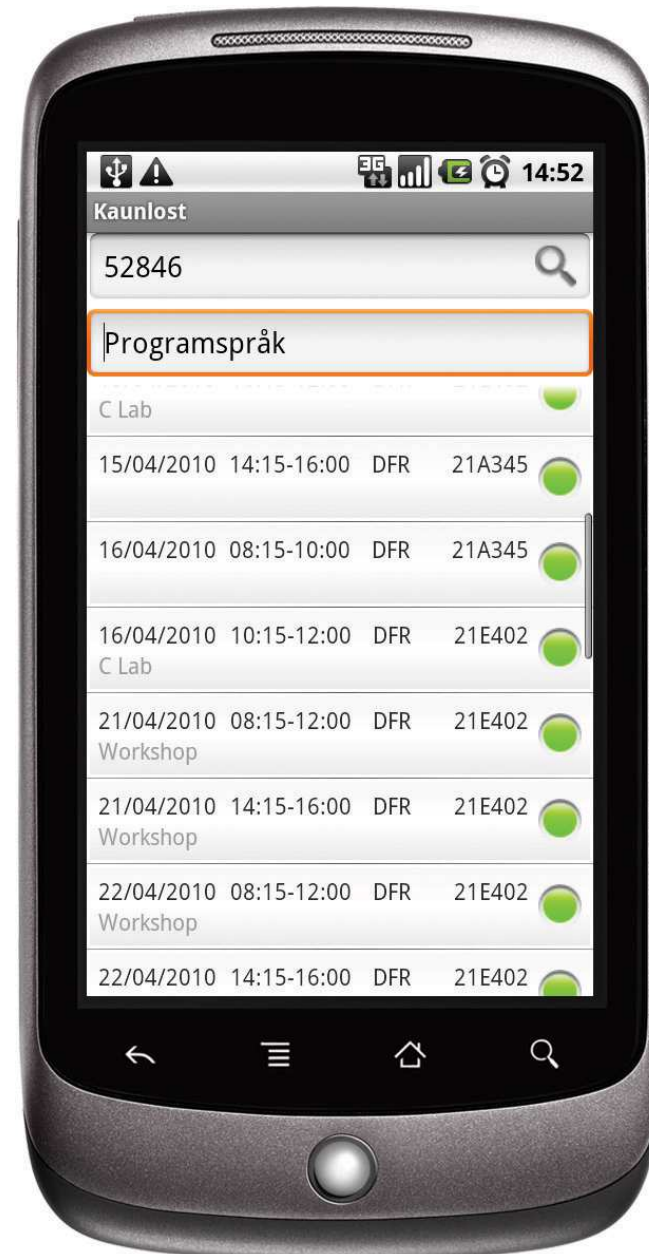
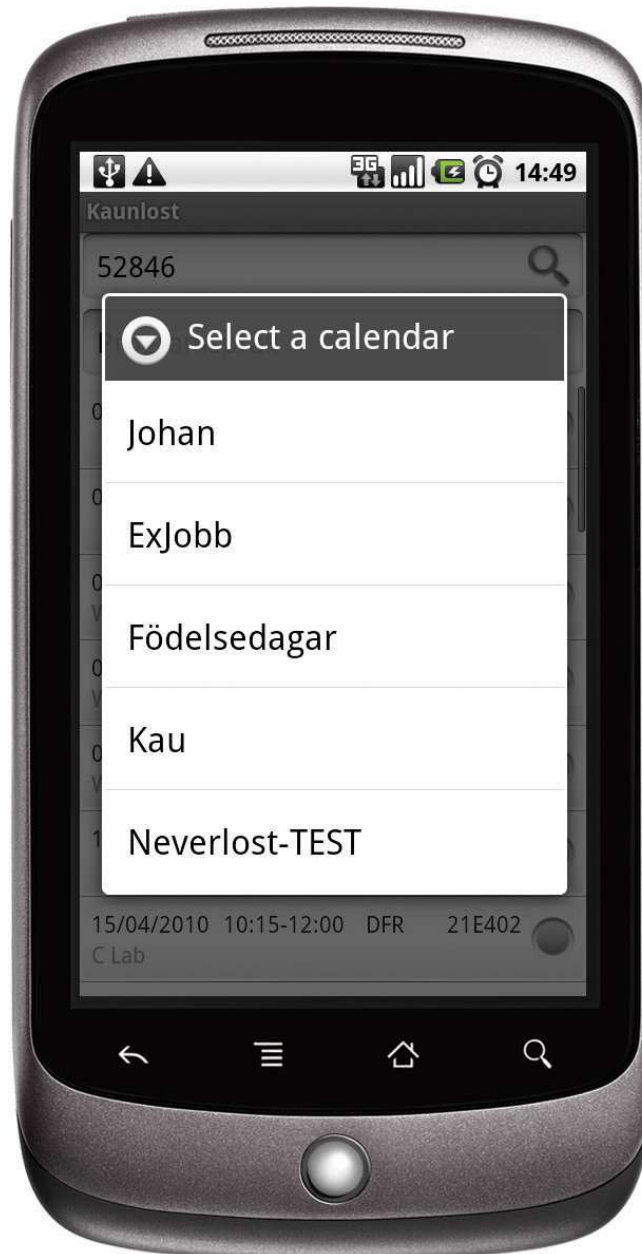
Skicka till Google Calendar

- Hämta kalendrar från Google Calendar
- Välj kalender
- Ladda upp till Google Calendar
 - Händelse för händelse

Resultat iPhone



Resultat Android



Förbättringsåtgärder och visioner

- Synkronisering
- Påminnelser
- Historik
- Händelseredigering
- Språkstöd
- Lokalnamn
- Kurskatalog

Frågor

?