

# Dokumentasjon - Studentbevis v2

Utarbeidet av: Computas

Sist oppdatert: 25.01.2017

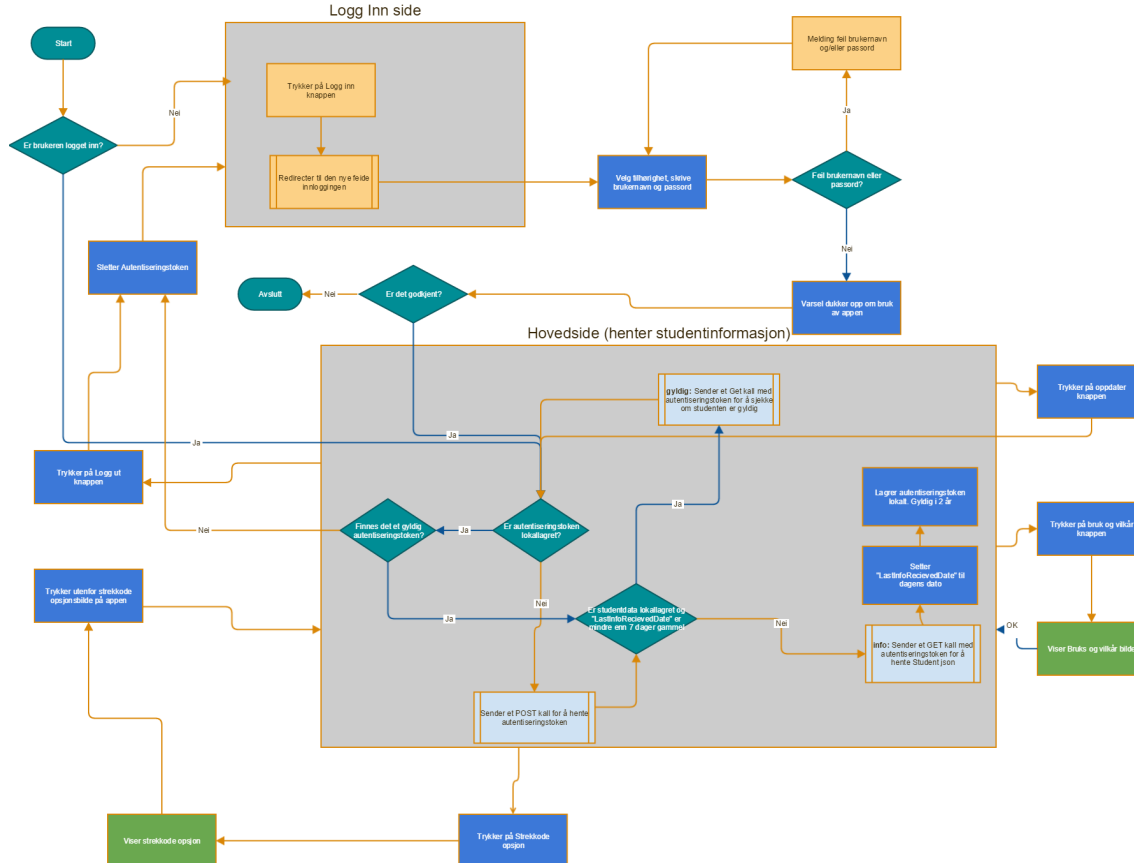
## Innholdsfortegnelse

- Innholdsfortegnelse
- Generelt for Studentbevis v2 appen
  - Flytdiagram
  - Tekster i appen
- Android klient
  - Kompabilitet
- iOS klient
  - Kompabilitet
- Windows Phone klient
  - Kompabilitet
- Kildekode

## Generelt for Studentbevis v2 appen

### Flytdiagram

Flytdiagrammet gjelder alle plattformer av appen.



### Tekster i appen

ENGELSK

Kode	Tekst	Beskrivelse	Sist oppdatert
CLOSE_OPTIONS	Close	Kun på IOS?	
CONFIRM_APPROVE	Approve		
CONFIRM_CANCEL	Cancel		
CONFIRM_OK	OK		
CONFIRM_TEXT	The application will give information such as name, institution and status concerning your payment of the semester fee and semester registration. The app will also show the photo that was taken for your student ID card. Travel services in Norway accept the app as a valid student ID, but other services may decline the application. If the application does not include your picture, you are required to present a photo ID in addition to the app.</p><p>The application will require internet access for necessary downloads the first time you use it. The information will be stored on your device, which can then be used offline. In the event of your device running out of battery or malfunctioning, you will be required to use your semester receipt and valid ID to document your student status.</p><p>The institution carries no responsibilities for fines or misuse of this application. For further information see <a href="https://www.fellesstudentsystem.no/studentbevis/english.html">https://www.fellesstudentsystem.no/studentbevis/english.html</a> </p>		15.08.2016
CONFIRM_TITLE	Terms and conditions		
DISMISS_ERROR_BUTTON	OK	Kun på iOS?	
OPEN_FAQ_BUTTON	Open FAQ	For iOS	15.08.2016
OPEN_FAQ_URL	<a href="http://www.fellesstudentsystem.no/studentbevis/frequently-asked-questions.html">http://www.fellesstudentsystem.no/studentbevis/frequently-asked-questions.html</a>	For iOS	15.08.2016
FEIDE_ERROR_CREDENTIALS_FAILED	Your user credentials are no longer accepted. Please login again.	Dukker opp både når man skal logge inn og når man henter studentdata. Disse oppstår dersom man får HTTP resultatkode 401	
FEIDE_ERROR_SERVER	We are experiencing technical problems. Please try again later.	Dukker opp både når man skal logge inn og når man henter studentdata. Disse oppstår dersom man får HTTP resultatkode 403 og 404	
FEIDE_ERROR_STUDENT_NOT_FOUND	Sorry. Your username is not registered. Please see our frequently asked questions. [ "frequently asked questions" skal linke til: <a href="http://www.fellesstudentsystem.no/studentbevis/frequently-asked-questions.html">http://www.fellesstudentsystem.no/studentbevis/frequently-asked-questions.html</a> ]	Dukker opp både når man skal logge inn og når man henter student data. Disse oppstår når man får HTTP resultatkode 400 eller 410	15.08.2016

FEIDE_ERROR_TITLE	Login error	("Sorry" på Android og Windows)  Dukker opp generelt når man får feil på både å hente studentdata og når man logger på. Dette er tittelen på feil (Dersom det står sorry, så dukker det opp på alle dialoger med feil)	
FETCHING_INFO_FAILED	The service could not be reached. Please check your internet connection.		09.06.2016
LOGOUT_BUTTON	Logout		
MENU_TITLE	Alternatives	Kun på iOS?	
NETWORK_ERROR_TITLE	Network error	Kun på iOS?	
SEMESTER_FALL_YEAR	Fall %@		
SEMESTER_FEE_NOT_PAID	NO VALID SEMESTER RECEIPT		14.06.2016
SEMESTER_FEE_PAID	VALID SEMESTER RECEIPT		
SEMESTER_SPRING_YEAR	Spring %@		
SEMESTER_UNKNOWN	Unknown		
STUDENT_NUMBER	Student-no: %@		
TITLE_STUDENT_ID	Student ID		
UNKNOWN_BIRTHDATE	Unknown date of birth		
UPDATE	Update		
LOGIN_TITLE	Student ID		
LOGIN_BUTTON	Log in		09.06.2016
LOGIN_TERMS	Valid as a student ID in Norway. Payment of semester fee and semester registration are required before use. Log in using your student username and password.		
LOGIN_WEBVIEW_TITLE	Login		09.06.2016

#### NYNORSK

Kode	Tekst	Beskrivelse	Sist oppdatert
CLOSE_OPTIONS	Lukk	Kun på iOS?	
CONFIRM_APPROVE	Godkjenn		
CONFIRM_CANCEL	Avbryt		
CONFIRM_OK	OK		
CONFIRM_TEXT	<p>Appen vil vise informasjon om namn, studiestad og om du har betalt semesteravgift og semesterregistrert deg. Appen vil også vise bilete av deg, som institusjonen har tatt til bruk for studentkort. Appen fungerer som studentbevis blant anna hjå studentsamskipnader og kollektivtransportsekskap i Noreg. Viss appen ikkje viser bilete av deg, må du ta med gyldig legitimasjon med bilete.</p><p>Ved førstegongsbruk må appen vere kopla til internett for å kunne laste ned informasjon. Informasjonen blir lagra lokalt på telefonen og du treng ikkje vere online for å bruke appen.</p><p>Skulle telefonen gå tom for straum eller av andre grunnar ikkje fungere, må du bevise studentstatus med semesterkwittering og gyldig legitimasjon.</p><p>Institusjonen tek ikkje ansvar for bøter, misbruk og liknande. For meir informasjon, sjå <a href="http://fellesstudentsystem.no/studentbevis">fellesstudentsystem.no/studentbevis</a> </p>		27.10.2016
CONFIRM_TITLE	Vilkår		

DISMISS_ERROR_BUTTON	OK	Kun på iOS?	
OPEN_FAQ_BUTTON	Ofte stilte spørsmål	For iOS	
OPEN_FAQ_URL	<a href="http://www.fellesstudentsystem.no/studentbevis/ofte-stilte-sporsmal.html">http://www.fellesstudentsystem.no/studentbevis/ofte-stilte-sporsmal.html</a>	For iOS	
FEIDE_ERROR_CREDENTIALS_FAILED	Din brukar er ikkje lenger godkjend. Ver vennleg å logge inn på nytt.		
FEIDE_ERROR_SERVER	Vi har problem med systemet. Prøv igjen seinare.		
FEIDE_ERROR_STUDENT_NOT_FOUND	Orsak. Brukarnamnet ditt er ikkje registrert. Ver vennleg å sjå våre ofte stilte spørsmål. [ "ofte stilte spørsmål" skal linke til <a href="http://www.fellesstudentsystem.no/studentbevis/ofte-stilte-sporsmal.html">http://www.fellesstudentsystem.no/studentbevis/ofte-stilte-sporsmal.html</a> ]		
FEIDE_ERROR_TITLE	Orsak		
FETCHING_INFO_FAILED	Fekk ikkje kontakt med tenesta. Sjekk at du er tilkopa internett.		
LOGOUT_BUTTON	Logg ut		
MENU_TITLE	Alternativ	Kun på iOS?	
NETWORK_ERROR_TITLE	Orsak	Kun på iOS?	
SEMESTER_FALL_YEAR	Haust %@		
SEMESTER_FEE_NOT_PAID	INGA GYLDIG SEMESTERKVITTERING		
SEMESTER_FEE_PAID	GYLDIG SEMESTERKVITTERING		
SEMESTER_SPRING_YEAR	Vår %@		
SEMESTER_UNKNOWN	Ukjend		
STUDENT_NUMBER	Studentnr: %@		
TITLE_STUDENT_ID	Studentbevis	("STUDENTBEVIS" på Windows)	
UNKNOWN_BIRTHDATE	Ukjend fødselsdato		
UPDATE	Oppdater		
LOGIN_TITLE	Studentbevis		
LOGIN_BUTTON	Logg inn		
LOGIN_TERMS	Krev at du har betalt semesteravgift og er semesterregistrert. Logg inn med studentbrukarnamn og passord.		
LOGIN_WEBVIEW_TITLE	Innlogging		

## NORSK

Kode	Tekst	Beskrivelse	Sist oppdatert
CLOSE_OPTIONS	Lukk	Kun på iOS?	
CONFIRM_APPROVE	Godkjenn		
CONFIRM_CANCEL	Avbryt		
CONFIRM_OK	OK		
CONFIRM_TEXT	<p>&lt;p&gt;Appen vil vise informasjon om navn, studiested og om du har betalt semesteravgift og semesterregistrert deg. Appen vil også vise bilde av deg, som institusjonen har tatt til bruk for studentkort. Appen fungerer som studentbevis blant annet hos studentsamskipnader og kollektivtransportelskaper i Norge. Hvis appen ikke viser bilde av deg, må du ta med gyldig legitimasjon med bilde.&lt;/p&gt;&lt;p&gt;Ved førstegangsbruk må appen være koblet til internett for å kunne laste ned informasjon. Informasjonen blir lagret lokalt på telefonen og du trenger ikke være online for å bruke appen.&lt;/p&gt;&lt;p&gt;Skulle telefonen gå tom for strøm eller av andre grunner ikke fungere, må du bevise studentstatus med semesterkvittering og gyldig legitimasjon.&lt;/p&gt;&lt;p&gt;Institusjonen tar ikke ansvar for bøter, misbruk og lignende. For mer informasjon, se <a href="http://www.fellesstudentsystem.no/studentbevis/">fellesstudentsystem.no/studentbevis/</a>&lt;/p&gt;</p>		15.08.2016
CONFIRM_TITLE	Vilkår		
DISMISS_ERROR_BUTTON	OK	Kun på iOS?	
OPEN_FAQ_BUTTON	Ofte stilte spørsmål	For iOS	15.08.2016

OPEN_FAQ_URL	<a href="http://www.fellesstudentsystem.no/studentbevis/ofte-stilte-sporsmal.html">http://www.fellesstudentsystem.no/studentbevis/ofte-stilte-sporsmal.html</a>	For iOS	15.08.2016
FEIDE_ERROR_CREDENTIALS_FAILED	Din bruker er ikke lenger godkjent. Vennligst logg inn på nytt.		
FEIDE_ERROR_SERVER	Vi har problemer med systemet. Prøv igjen senere.		
FEIDE_ERROR_STUDENT_NOT_FOUND	Beklager. Brukernavnet ditt er ikke registrert. Vennligst se våre ofte stilte spørsmål. [ "ofte stilte spørsmål" skal linke til <a href="http://www.fellesstudentsystem.no/studentbevis/ofte-stilte-sporsmal.html">http://www.fellesstudentsystem.no/studentbevis/ofte-stilte-sporsmal.html</a> ]		15.08.2016
FEIDE_ERROR_TITLE	Beklager		
FETCHING_INFO_FAILED	Fikk ikke kontakt med tjenesten. Sjekk at du er tilkoblet internett.		09.06.2016
LOGOUT_BUTTON	Logg ut		
MENU_TITLE	Alternativer	Kun på iOS?	
NETWORK_ERROR_TITLE	Beklager	Kun på iOS?	
SEMESTER_FALL_YEAR	Høst %@		
SEMESTER_FEE_NOT_PAID	INGEN GYLDIG SEMESTERKVITTERING		
SEMESTER_FEE_PAID	GYLDIG SEMESTERKVITTERING		
SEMESTER_SPRING_YEAR	Vår %@		
SEMESTER_UNKNOWN	Ukjent		
STUDENT_NUMBER	Studentnr: %@		
TITLE_STUDENT_ID	Studentbevis	("STUDENTBEVIS" på Windows)	
UNKNOWN_BIRTHDATE	Ukjent fødselsdato		
UPDATE	Oppdater		
LOGIN_TITLE	Studentbevis		
LOGIN_BUTTON	Logg inn		09.06.2016
LOGIN_TERMS	Krever at du har betalt semesteravgift og er semesterregistrert. Logg inn med studentbrukernavn og passord.		
LOGIN_WEBVIEW_TITLE	Innlogging		09.06.2016

## Android klient

Android klienten er utviklet i Android Studio som en native Android app. Koden bygges med Gradle og benytter Maven for å hente eksterne rammeverk.

Følgende rammeverk er benyttet:

- Appcompat versjon 7: Android bibliotek som sikrer bakoverkompatibilitet med gamle versjoner av Android
- Google Play Services: Android bibliotek som bla inkluderer funksjonalitet for Google Analytics
- SpringFramework.RestTemplate: bibliotek fra Spring som automatisk håndterer kall til REST-tjenester
- SpringFramwork.Core: støttebibliotek for SpringFramework.RestTemplate
- Joda Time: bibliotek som gir kraftigere klasser for håndtering/parsing av tid og dato enn de som er innebygget i Java
- Google.Gson: bibliotek for å serialisere/deserialisere JSON
- JakeWharton.Butterknife: bibliotek for å forenkle koden som håndterer GUI
- Google.ZXing: Rammeverk for å vise strekkoder ved hjelp av ZXing-Android-Embedd

Alle rammeverkene er lisensiert under Apache 2.0 lisens og kan benyttes gratis og uten referanse i egen kode.

## Kompabilitet

Klienten bygges mot nyeste versjon av Android (target SDK), for tiden versjon 24. Min SDK som er laveste versjon av Android som applikasjonen kjører på er versjon 15 (Android 4.0.3). Dette gjør at applikasjonen kan kjøres av 98.4 % av alle Android enheter i bruk i verden (Ref <https://develoer.android.com/about/dashboards/index.html>). Man vil da unngå problemer med bakoverkompatibilitet

## iOS klient

iOS klienten er utviklet i XCode og bruker cocoapods for installasjon av støtterammeverk. Følgende rammeverk er installert for støtte:

- GPUImage: Dette brukes for å gjøre «blur»-effekt på profilbildene i bakgrunnen (lisensiert under MIT-lisens).
- RSBarcodes: Dette brukes for å generere strekkode.
- Google Analytics: For logging av bruk i appen.

Husk att for utvikling må man åpne Studentbevis.xcworkspace, IKKE Studentbevis.xcproj.

## Kompabilitet

Klienten er utviklet med støtte for iOS 7.0. Dette dekker (per 2016-10-26), 99.8% av alle iPhone-enheter globalt. Ved oppgradering bør det overveges å legge minimum på iOS versjon 8.0 fordi Apple ikke lenger støtter utvikling mot iOS 7.0 i XCode og det gjør testing vanskelig og tidkrevende. Per 2016-10-26 bruker 0.48% av brukerne av appen iOS 7.0 enligt Google Analytics.

## Windows Phone klient

Windows Phone klienten er utviklet i .NET og bruker Nuget for installasjon av støtterammeverk. Følgende rammeverk er installert for støtte:

- Google Analytics: For logging i appen.
- Newonsoft.Json: For parsing av json data fra serveren.
- Win2D.uwp: For visning av profilbildet i appen.
- ZXing.Net: For visning av strekkode i appen.

## Kompabilitet

Klienten er utviklet med støtte for Windows 10 Mobile. Dette dekker per 2016-10-26 de fleste Windows Phone enheter. Mobiltelefoner med operativsystemet Windows Phone 8.1 eller eldre er ikke støttet.

Appen kan med få modifikasjoner kjøres på Windows 10, men dette er ikke mulig per dags dato.

## Kildekode

Kildekoden er delt i tre; Windows, Android og iOS. Koden er lagt i Computas' interne kildekontrollsystem basert på Git. Koden er kun tilgjengelig internt i Computas' nettverk (innenfor brannmuren). Computas kan oversende kildekode på forespørsel.