

Technical Overview of

# **WEBBTIDBOK**

for

- **Bukaorta Screening**
- **Hälsoundersökning Mammografi**
- **Gynekologi Screening**

# Table of Contents

WEBBTIDBOK.....	1
Overview.....	4
Production Environment.....	4
web-application-config.xml.....	4
- Adding a New ServiceDefinition (1/2).....	4
The Pom.....	6
Spring WebFlow.....	6
JSF & Spring Faces.....	6
JavaDoc.....	6
MessageBundle.....	7
Service Definition.....	7
Adding a New ServiceDefinition (2/2).....	7
Important Classes.....	7
Domain Objects.....	8
Architectural Design.....	9
To start Developing in a Webbtidbok project.....	10
Prerequisites.....	10
Code Repository.....	10
Project Structure.....	11
Configure Eclipse.....	12
Autocompletion support in *.xhtml.....	12
Import your project into Eclipse.....	12
Flows.....	13
Login flow.....	13
Display flow.....	13
Update flow.....	14
Switch flow.....	15
Delete flow.....	16
Help flow.....	16
Webbtidbok in correspondance with the Reference Architecture (RA).....	17
Manual Test Cases.....	18
Login Manual Test Case.....	19
Syfte och kort beskrivning.....	19
Förvillkor.....	19
Kommentar.....	19
Testfallet.....	19
Övergripande kriterier för godkännande.....	20
Update Manual Test Case.....	21
Syfte och kort beskrivning.....	21
Förvillkor.....	21
Kommentar.....	21
Testfallet.....	21
Övergripande kriterier för godkännande.....	22
Confirm Update Manual Test Case.....	23
Syfte och kort beskrivning.....	23
Förvillkor.....	23
Kommentar.....	23
Testfallet.....	23

Övergripande kriterier för godkännande.....	23
Delete Manual Test Case.....	25
Syfte och kort beskrivning.....	25
Förvillkor.....	25
Kommentar.....	25
Testfallet.....	25
Övergripande kriterier för godkännande.....	26
Log Out Manual Test Case.....	27
Syfte och kort beskrivning.....	27
Förvillkor.....	27
Kommentar.....	27
Testfallet.....	27
Övergripande kriterier för godkännande.....	27

## Overview

This system is used as a Time Book application for routine examinations to which the patient has been invited.

Through this web application the patient, from here on the same as user, will be able to log on by using the login credentials and following the instructions provided with the previously received invitation.

As a logged in User the person may choose to cancel, reschedule and/or changing location for the appointment for the examination.

The application is modular and it's structure allows for it to scale and grow with appending new screening time books for the support of more Examination Types. Thus it allows for the connection of more Web Services, Message Bundles specific to a new screening form.

This is done by defining and adding new Service Definitions.

A service Definition is constituted by a corresponding Service ID and Message Bundle.

These are defined in:

## Production Environment

The Webtibok system is developed and intended to be deployed in an environment based on the following:

- **Windows Server 2008**
  - Located within VGR's intranet (WS's must be reached)
  - Sufficient bandwidth, memory and disk resources to handle > 500 users per day
- **Java 6**
- **Tomcat 6**
  - SSL redirect; port 8080 redirects to port 443
- **SSL certificate**
- **MS IIS**

## web-application-config.xml

### **- Adding a New ServiceDefinition (1/2)**

This file is a key point for the application and it is here where new Service Definitions and other backing beans are defined to allow for further adding examination types and their respective Web Services, message bundles and service id.

These Spring Beans, their properties etc. are used in throughout the Flow (the \*.xhtml files) of the application.

Below are some key elements explained and will help in adding further services to Webbtidbok.

X, Y, Z below denotes any other name better describing the service to add.

```

<!-- The serviceDefinition beans below are instances of class ServiceDefintion -->
<bean id="bookingFactory" class="se.vgregion.webbtidbok.booking.BookingFactoryImpl">
    <property name="serviceDefinitions">
        <list>
            <ref bean="serviceDefinitionX" />
            <ref bean="serviceDefinitionY" />
            <ref bean="serviceDefinitionZ" />
            <!-- Add more serviceDefinitions here as needed -->
        </list>
    </property>
</bean>

<!-- Clone this serviceDefintionX and adjust it for any other service you need to add -->
<bean id="serviceDefinitionX" class="se.vgregion.webbtidbok.servicedef.ServiceDefinition">
    <!-- example: BUKAORTA -->
    <property name="serviceID" value="X" />
    <!-- example: messages/bukaorta/BukAortaMessages -->
    <property name="messageBundleBase" value="messages/X/Y" />
    <!-- an instance of the class BookingFacade -->
    <property name="bookingService" ref="XBookingService" />
</bean>

<!-- Clone this XbookingService and adjust it for any other service you need to add -->
<bean id="XBookingService"
class="se.vgregion.webbtidbok.booking.X.XBookingFacadeImpl">
    <property name="serviceFactory" ref="XBookingServiceFactory" />
</bean>

<!-- Clone this BookingMapperX and adjust it for any other service you need to add -->
<bean id="XMapper" class="se.vgregion.webbtidbok.booking.X.BookingMapperX" />

<!-- Add references here as needed, basically one per WebService to communicate with -->
<bean id="lookupService" class="se.vgregion.webbtidbok.servicedef.ChainLookupService">
    <property name="lookupChain">
        <list>
            <!-- example: bukaortaLookupService -->
            <ref bean="lookupServiceX" />
            <ref bean="lookupServiceY" />
            <ref bean="ZLookupService" />
        </list>
    </property>
</bean>

<!-- Add look up services here as needed, basically one per WebService to communicate with -->
<bean id="lookupServiceX"
class="se.vgregion.webbtidbok.servicedef.PasswordMatchLookupService">
    <property name="serviceDefinition" ref="serviceDefinitionX" />
    <!-- This proprety helps the look up to chose correct web service etc. By defining a prefix
        pattern which is matched or not matched with the user eneterd password-->
    <property name="regexp" value="^SOMEPREFIX.*$" />
</bean>

<!-- Add look up services here as needed, basically one per WebService to communicate with -->
<bean id="wsXLookupServiceExamTypeX" class="se.vgregion.webbtidbok.servicedef.LoginLookupService">
    <property name="serviceDefinition" ref="serviceDefinitionX" />
</bean>

<!-- Example: IF more than one examination type for WS X (here 1 and 2)-->
<bean id="xServiceVersionX1" factory-bean="x1ClientFactory" factory-
method="getBasicHttpBindingIRisReschedule" />

<bean id="xServiceVersionX2" factory-bean="x2ClientFactory" factory-
method="getBasicHttpBindingIRisReschedule" />

```

```

<!-- The class which actually forms a connection with the WS URL, retrieved thru the X WS' WSDL -->
<bean id="xIClientFactory" class="se.vgregion.webbtidbok.ws.x.XWSInterfaceClass">

<!-- A Map containing the X WS's connection ports -->
<bean id="xBookingServiceFactory" class="se.vgregion.webbtidbok.booking.x.XBookingServiceFactory">
    <property name="xConnectionPortMap">
        <map>
            <entry key="X1" value-ref="xServiceVersionX1"/>
            <entry key="X2" value-ref="xServiceVersionX2"/>
        </map>
    </property>
    <property name="XMapper">
        <bean id="XMapper" class="se.vgregion.webbtidbok.booking.X.BookingMapperX" />
    </property>
</bean>

<!-- This class switches between different BookingFacades depending on witch user is to utilize -->
<bean id="bookingFacade" class="se.vgregion.webbtidbok.booking.BookingFacadeSwitch">
    <property name="bookingFactory" ref="bookingFactory" />
</bean>

```

Further information is available as comments in this file which is found in the project, specifically the file `$/oppna-program-webbtidbok/screening/webcomp/main/resources/web-application-config.xml`. More information on where to find the project and how to obtain the code is found further down in this document.

## The Pom

Since it is a Maven based project it is strongly advised that you look into and understand the content of this file. Among other things it shows dependencies and WSDL Url's. How you build this project is described below under headline To start Developing in a Webbtidbok project.

The most important pom file in the project is:

`oppna-program-webbtidbok/screening/composites/webcomp/pom.xml`

## Spring WebFlow

It is just as important to familiarize oneself with Spring Web Flow as this is the how behind the flow(s) in this application. The flows in this application are described in short below.

## JSF & Spring Faces

The XHTML files which constitutes UI elements, together with CSS and image resources, all use JSF and SpringFaces to create a UI which can be populated with dynamic content depending on what service the users examination is connected to. JSF & SpringFaces are also used to navigate central parts like the booking calendar and to retrieve text strings from the set Message Bundles.

## JavaDoc

Further reading about the code in the application is available in JavaDoc form. The JavaDoc is located in the Maven default catalogue for this `target/apidocs/index.html` in the `composite-webcomp` module.

## MessageBundle

A Message Bundle is a key-value based xml-file the container for the Examination Type's (ET) textual content. It is part of a Service Definition is part of making it possible to use one system (code base) for several ET's by adding a feature of content independence to the system.

## Service Definition

A Service Definition contains the necessary elements needed to support the addition of a new Web Service which in turn adds support for further Examination Types.

A ServiceDefinition consists of:

- **ServiceDefinition** configuration elements in `web-application-config.xml` (see above)
- **WebService** configuration elements in `pom.xml` (described above)
- **MessageBundle** for text content (described above)
- **Code addition** to enable right ServiceDefinition to a certain examination type login

## *Adding a New ServiceDefinition (2/2)*

Adding a new ServiceDefinition is done in the previously described `web-application-config.xml` file.

Adding a new WebService is done in the `pom` file.

Adding a MessageBundle is done by creating a new xml-file and declaring it in the new ServiceDefinition in which it belongs.

The best way to understand how to add a ServiceDefinition and thru that support for an additional Examination Type and/or WebService is to look into how its been done previously. Instructions on how to do this is found below.

Also the diagram, The Facade, below helps completing an overview of how the system is put together and what elements are grouped and linked together.

## Important Classes

Classes and packages listed below are found in:

`composites/webcomp/src/main/java/se/vgregion/webbtidbok/*`

- **State.java**
  - Works like a place holder for user credentials, user specific info retrieved from underlying WebService and current ServiceDefinition (SD).
- **Login.java**
  - Helps to determine what MessageBundle applies to a certain SD.
- **ServiceDefinition.java**
  - Placeholder for SD information described above.

- **BookingFactoryImpl.java**
  - Contains a map of SD's declared in `web-application-config.xml` and a `getService()` method to initiate lookup of what SD to use for the particular user's ET.
- **BookingFacade.java**
  - Placeholder for the user operations needed to be done independent ET.
- **BookingFacadeSwitch.java**
  - Switches between the different BookingFacades depending on which SD is to be used.
- **BookingMapperSectra.java**
  - Maps info retrieved from Sectra WS to Booking.java.
- **SectraBookingServiceImpl.java**
  - Implements the Sectra WS interface.
- **SectraBookingServiceFactory.java**
  - Creates the connection to the Sectra WS.
- **SectraBookingFacadeImpl.java**
  - Implements BookingFacade in a Sectra WS specific way.
- **BookingMapperElvis.java**
  - Maps info retrieved from Elvis WS to Booking.java.
- **BookingService.java**
  - Implements the Elvis WS.
- **ElvisBookingFacadeImpl.java**
  - Implements BookingFacade.java in a Elvis WS specific way.
- **WebServiceHelper.java**
  - Used to create JAXB elements for requests to Elvis WS.

## ***Domain Objects***

Classes found in:

`composites/types/src/main/java/se/vgregion/webbtidbok/domain/*`

Are Domain Objects (DO) which are used to hold WS specific response data. These are then used by the mapper classes to create Webtidbok specific DO's used within the rest of the system. E.g. a `BookingTimeElvis` object is turned into the more general DO `BookingTime` and a `BookingSectra` object is used to instantiate a `Booking.java` instance.

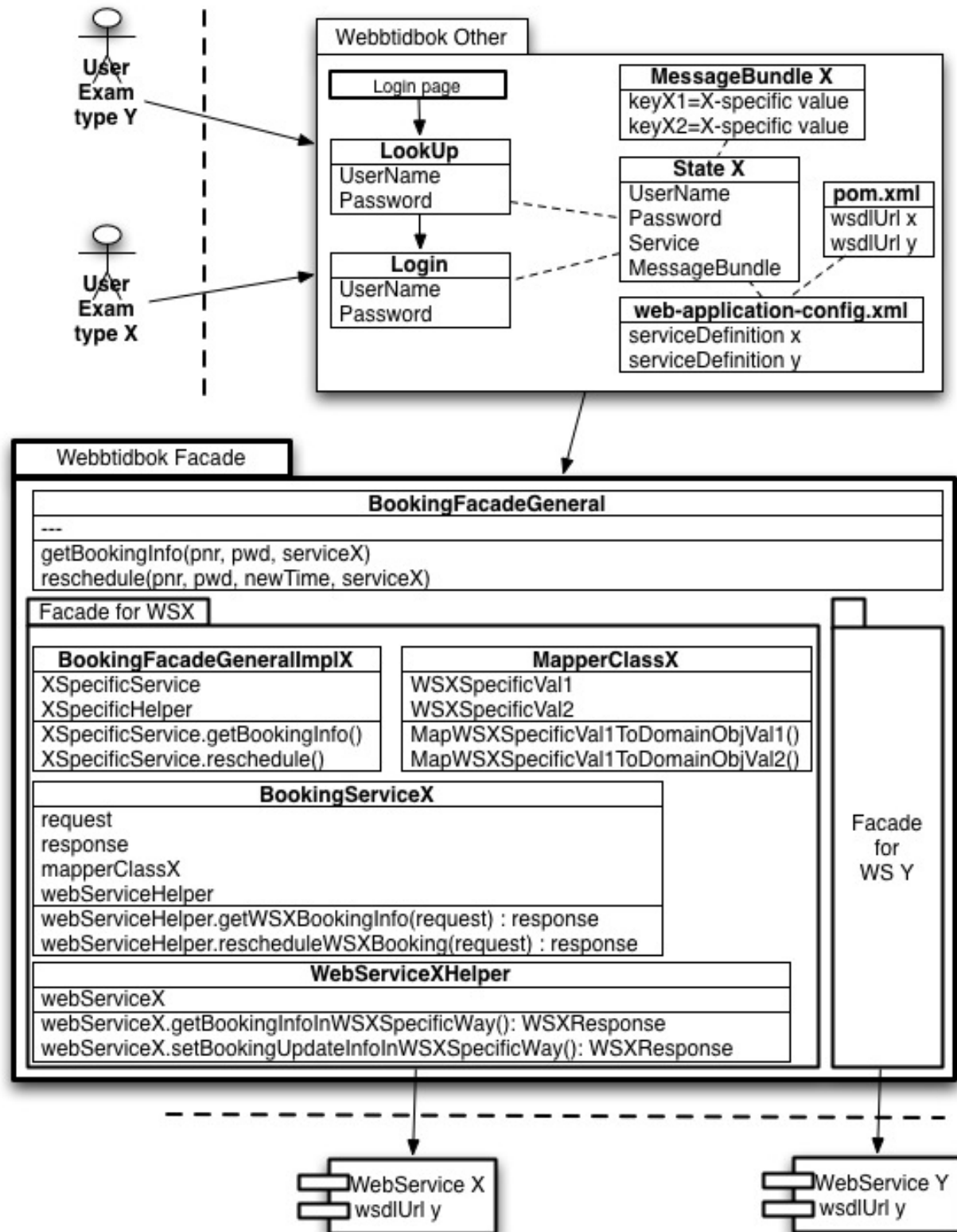
Further reading can be found in JavaDoc and reading and understanding the code in the classes and configuration files which makes up the system.



## Architectural Design

The application is built according to the diagram below. Users invoke underlying operations thru a Web UI. This web application then interacts with WebServices thru a facade pattern based system.

### Webbtidbok WebService Facade Conceptual Overview



# To start Developing in a Webbtidbok project

The content is based on material found following the link below.

[http://code.google.com/p/oppna-program/wiki/Anvisningar\\_Utvecklingsmiljo](http://code.google.com/p/oppna-program/wiki/Anvisningar_Utvecklingsmiljo)

## Prerequisites

Download and install latest JDK

Set necessary environment variables like JAVA\_HOME on your PC

Download and install Maven

Test your installation in the console by typing MVN at the prompt

Download and install Subversion

Test your installation in the console by typing SVN at the prompt

Download and set up Tomcat 6

Test by running it from the console

In your web browser go to localhost:8080

Download the latest and greatest Eclipse

Eclipse IDE for Java EE (or other if you like)

Unzip and place it where you like

Set up a Workspace

Eclipse plugins which are good to have:

Subclipse

M2Plugin (Maven)

Spring IDE

Set up a Google account if you don't already have one which you'd like to use. You need this in order to access the project which is stored at Google Code.

## Code Repository

This is the main site for all Oppna-program:

<http://code.google.com/p/oppna-program>

This is the site for Webbtidbok (Bukaorta screening):

<http://code.google.com/p/oppna-program-webbtidbok>

There's not much information here, however under the tab Source there are two links to the code repository, one read only and one for committers. If you're to actively work and commit code then apply to whoever is set as Owner to be set up as a Committer.

Once you're signed up as a committer you navigate to the "googlecode.com password" page under the Source Tab. You have to do this otherwise you cannot check out and / or commit.

Below is the committer svn checkout for Webbtidbok as an example:

```
svn checkout https://oppna-program-webbtidbok.googlecode.com/svn/trunk/
oppna-program-webbtidbok --username your.name
```

When prompted, enter your generated [googlecode.com password](https://code.google.com/p/oppna-program-webbtidbok/wiki/Anvisningar_Kallkodstruktur).

Below is the read-only svn checkout for Webbtidbok as an example:

```
svn checkout http://oppna-program-
webbtidbok.googlecode.com/svn/trunk/bukaorta
oppna-program-webbtidbok-read-only
```

Copy whichever SVN URL you choose and run it in the console from within whatever folder you chose to keep your workspace.

```
<drive or root>\path\to\your\workspace\svn checkout ... <enter>
```

The result is that the code stored in the trunk is checked out to your workspace. Nothing less and nothing more. Depending on what project trunk you check out the structure you end up with in the workspace may look differently.

## ***Project Structure***

For Webbtidbok (bukaorta screening) the project structure is as follows:

```
$\workspace\oppna-program-webbtidbok\bukorta\screening/
    $\screening/
        $\applications
        $\composites
        $\modules
        $\web
```

Project structure depends on the Referensarkitektur (RA).

[http://code.google.com/p/oppna-program/wiki/Anvisningar\\_Kallkodstruktur](http://code.google.com/p/oppna-program/wiki/Anvisningar_Kallkodstruktur)

Now you need to take care of all the other stuff.

Eclipse need to recognize the project as a web project, the project need to be built and dependencies need to be downloaded and resolved.

Open a console and go to your project in the workspace and type in the mvn string below:

```
$\workspace\project_x\mvn eclipse:eclipse -Dwtpversion=2.0<enter>
```

then

```
$\workspace\project_x\mvn clean install<enter>
```

These two steps may take a while depending on how long it takes for maven to download all required dependencies. `mvn eclipse:eclipse` generates project files for this project needed by Eclipse. `-Dwtpversion=2.0` defines a system property. `Wtp` means it's a Web Tools Platform project and `version=2.0` means it's a Wtp project version 2.0.

## ***Configure Eclipse***

If you're using a Mac it is very important that you change Eclipse default preference concerning Encoding. Open Eclipse then click `General`, then `Workspace` and change from `Default (MacRoman)` to `Other` and `UTF-8`.

Under `Java`, `Installed JRE's` make sure that the version checked is the one you want.

Choose `Maven` and enable the `Debug Output` option, this elaborates further what Maven is up in the Eclipse console. You can also check the `Offline` option if you need to work and build without an internet connection available.

`Maven`, `Installations`. Make sure that the correct Maven (if more than one) is checked. On Mac you have an `Embedded` version which you could/should run.

In the `Maven`, `User Settings` you can make sure that the local maven repository is where you want it to be.

Example: `/Users/username/.m2/repository`

Under `Run/Debug` and `Console` you could want to increase the buffer size from 8 000 to 80 000 characters.

## ***Autocompletion support in \*.xhtml***

Also in Eclipse you'd probably want to use the nice features that comes with autocomplete support. So to be able to enjoy this when working with JavaServer Faces and Spring WebFlow in the `xhtml` files of this project you need to do three things:

1. Download and install Spring IDE and probably restart Eclipse
2. Go to Eclipse Preferences, then `Spring` and tick the empty box before `Spring Validator` and click `OK`. Restart and typing `<sf:` then pressing `ctrl + space` should provide the tags possible to choose from in the `sf` namespace.
3. For JSF autocompletion in the `xhtml` files you need to go to Eclipse Preferences, click `General` and then choose `Content Types` and expand the `Text` alternative. Highlight `JSP` and click the `Add...` button and fill in `*.xhtml` in the dialog box. `OK` everything and restart Eclipse. Typing `<f:` or `<h:` and then `ctrl + space` in any `xhtml` file where you have imported the JSF namespaces should work.

## ***Import your project into Eclipse***

Now open up Eclipse and import the project into your IDE.

Import it as a Java project and then right click on it and enable `Maven Dependencies`. A small "M" symbol should appear on the project folder in the `Project Explorer (PE)` in Eclipse.

The project probably indicates numerous errors, like classes which are not found etc.

Right-click again on the project, click `Maven` and the `Update Project Configuration`, this should render java classes provided thru the `WebService` (see up in the `pom.xml`). These are needed to resolve all errors corresponding to classes not found. If nothing happens right click and refresh the project and hope for the best.

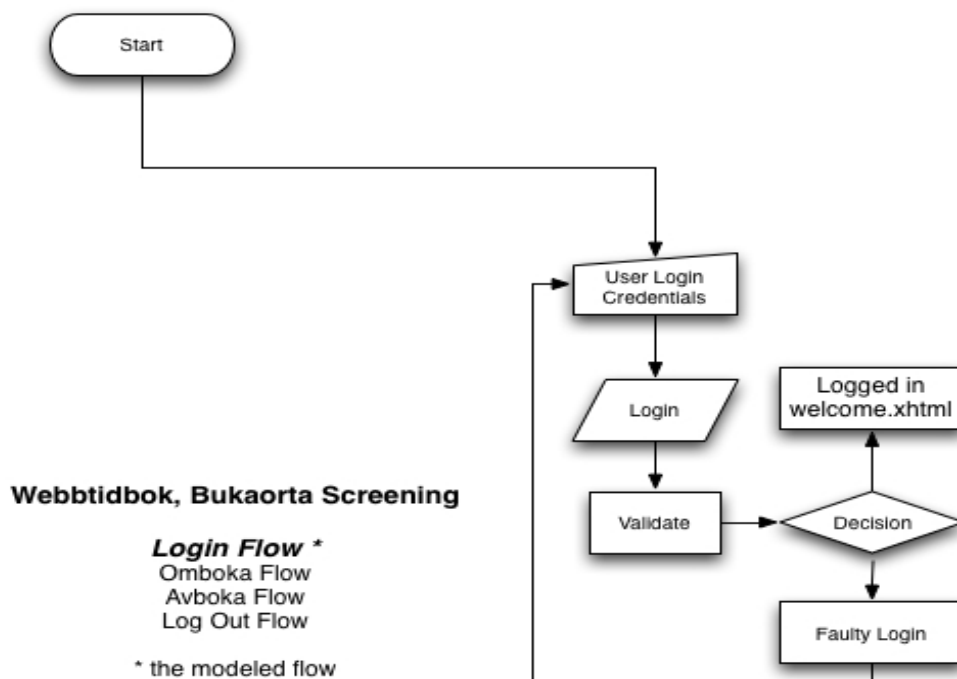
## Flows

There are six different flows within the application. They are as follows:

1. Login
2. Display
3. Update
4. Switch
5. Delete
6. Help

It is through these flows the user navigates around in the application and the key ones are depicted below in concept. For a more detailed understanding it is recommended to browse the code in the flows.

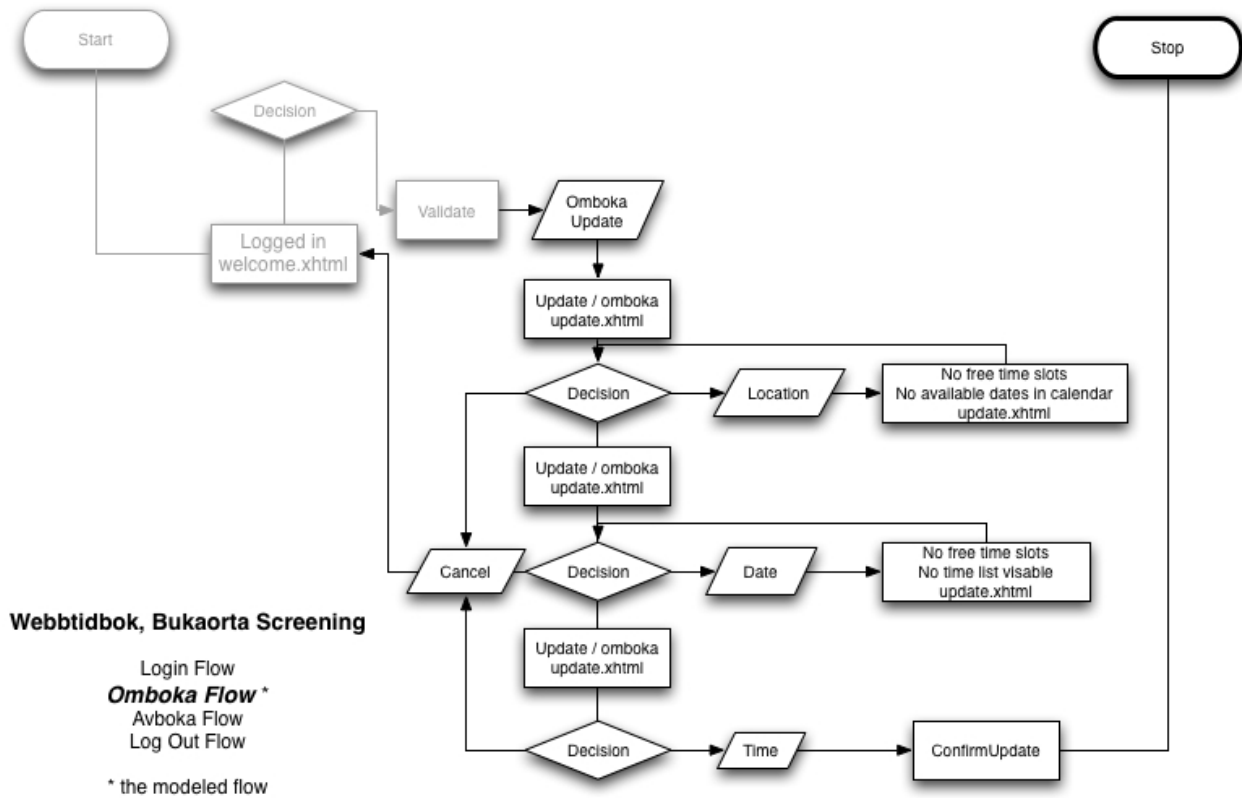
### ***Login flow***



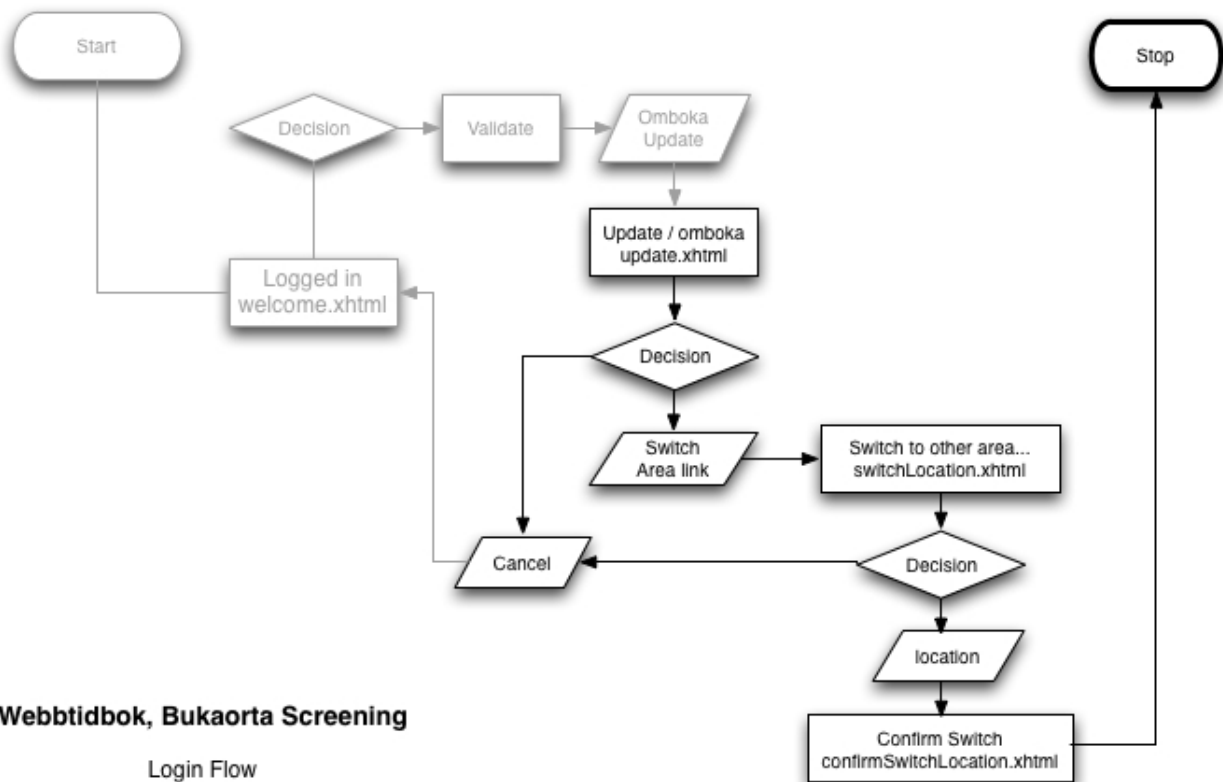
### ***Display flow***

Not depicted in diagram form as it only contains redirects to Update (Omboka), Delete (Avboka tid) flow or to Log Out.

## Update flow



## Switch flow

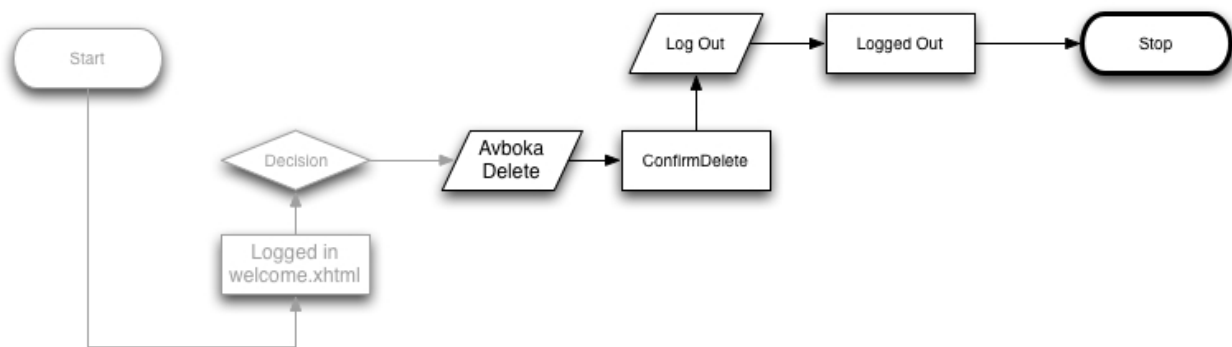


### Webbtidbok, Bukaorta Screening

Login Flow  
**Omboka / Switch Location Flow \***  
 Avboka Flow  
 Log Out Flow

\* the modeled flow

## Delete flow



### Webbtidbok, Bukaorta Screening

Login Flow  
Omboka Flow  
**Avboka Flow \***  
Log Out Flow

\* the modeled flow

## Help flow

Not depicted as this only is a small sub-flow which has a Cancel button leading back to Welcome page and a Logout button. It is also a place holder for an error-page which is displayed to the User if the application loses connection with either of the underlying WebServices.



## Webbtidbok in correspondance with the Reference Architecture (RA)

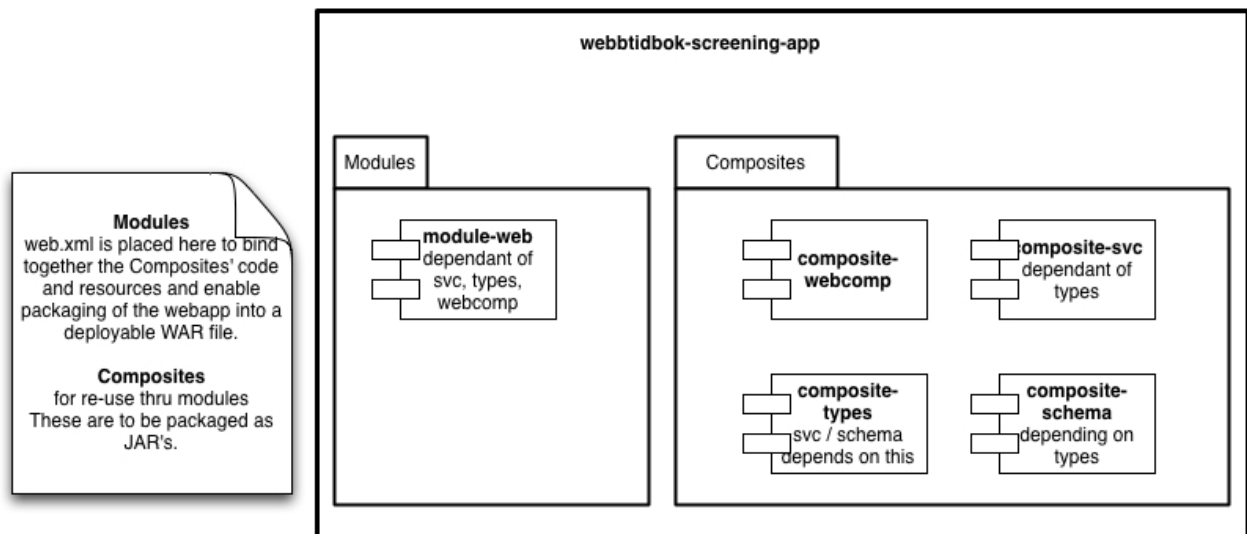
This is an overview of where the code of this application is found. Most of it is found under composite-webcomp module, the domain objects are in composite types and cryptography necessary for Webbtidbok Bukaorta Screening is found in composite-svc module.

More about the RA is found here:

Referensarkitektur (RA).

[http://code.google.com/p/oppna-program/wiki/Anvisningar\\_Kallkodstruktur](http://code.google.com/p/oppna-program/wiki/Anvisningar_Kallkodstruktur)

Webbtidbok in the Reference Architecture (RA), an Overview



## Manual Test Cases

Below are all manual test cases available for the Webbtidnok application.

- They may complement other elements of this document and be used as reference as to how the application is supposed to work.
- They may also be used when performing Acceptance Testing.
- They may be used to ensure functionality as a complement to Unit Testing by the Developer.

There are Manual Test Cases for:

1. Login
2. Update
3. Confirm Update
4. Switch
5. Delete  
and
6. Confirm Delete

# Login Manual Test Case

## TESTFALL FÖR SYSTEMTEST av WEBBTIDBOK

Nr: 1. Inloggning  
2. Välkomstsida

Version: 1.0

Prioritet: Normal

Ändrad: 2010 10 15

Product  
Backlog Item: N/A

### Syfte och kort beskrivning

Syfte att kontrollera Inloggnings- & Välkomstsidans innehåll och funktionalitet

### Förvillkor

Att ha navigerat till startsidan för applikationen i en webbläsare.  
Att ha tillgång till att testa Webbtidbok i IE 8 eller senare FF 3 eller senare.  
Att ha tillgång till testanvändare för både Bukaorta Webbtidbok och Mammografi Webbtidbok.  
Att ha senaste GUI specifikationer för systemen är också viktiga att ha tillgång till.

### Kommentar

Skrivet av Carl Strömhielm

### Testfallet

	Händelse	Data	Väntad händelse	Faktisk händelse
1.	Navigera till startsidan: Http://localhost:8080/webbtidbok-screening-module-web	N/A	Startsidan visas enl. spec.	
2.	Kontrollera layout	N/A	Se GUI spec. för resp. undersökning	
3.	Kontrollera textinnehåll	N/A	Korrekt generellt innehåll enl. spec. Korrekt stavning. Korrekt paragrafindelning.	
4.	Kontrollera länk: Här kan du läsa om regionens hälsoundersökningar.	N/A	Sidan <a href="http://vard.vgregion.se/sv/Mina-tjanster/Halsundersokningar-i-Vastra-Gotalandsregionen/">http://vard.vgregion.se/sv/Mina-tjanster/Halsundersokningar-i-Vastra-Gotalandsregionen/</a> öppnas i ny tab alt. i nytt fönster.	
5.	Kontrollera länk: Här kan du läsa mer om hur du gör	N/A	Sidan: <a href="http://vard.vgregion.se/sv/Mina-tjanster/Sa-har-gor-du-om-du-vill-omboka-din-tid-till-halsundersokning/">http://vard.vgregion.se/sv/Mina-tjanster/Sa-har-gor-du-om-du-vill-omboka-din-tid-till-halsundersokning/</a> öppnas i ny tab alt. i nytt fönster	
6.	Kontrollera länk: Läs mer om ultraljudsundersökning	N/A	Sidan: <a href="http://vard.vgregion.se/sv/Undersokningar-ar-behandlingar/Undersokningar/Sjukvardsradgivningen/?CatId=26983&amp;ChapId=27903">http://vard.vgregion.se/sv/Undersokningar-ar-behandlingar/Undersokningar/Sjukvardsradgivningen/?CatId=26983&amp;ChapId=27903</a> öppnas i ny tab alt. i nytt fönster	
7.	Prova att logga in med fel användarnamn (godtycklig kombination av tecken)	Fel anv.namn	Feltext enl. spec ska visas.	
8.	Prova att logga in med fel lösenord (godtycklig kombination av tecken)	Fel lösenord	Feltext enl. spec ska visas.	
9.	Prova att logga in med fel användarnamn & lösenord (godtyckliga kombinationer av tecken)	Fel anv.namn Fel lösenord	Feltext enl. spec ska visas.	

10.	Prova logga in med korrekta användaruppgifter MAMMOGRAFI	1.Personnummer på testperson. 2.Lösenord	Välommen-sida visas <b>enl. spec.</b> med mammorelaterad rubrik & undersökningsinfo., telenr, teletider, undersökningsrelaterad länk. Namn, persnr. Var & När info. Omboka - & Avboka tid knappar	
11.	Prova logga in med korrekta användaruppgifter BUKAORTA	1.Personnummer på testperson. 2.Lösenord	Välommen-sida visas <b>enl. spec.</b> med Bukaortarelaterad rubrik & undersökningsinfo., telenr, teletider, undersökningsrelaterade länkar. Namn, persnr. Var & När info. Omboka - & Avboka tid knappar	
12.	Prova logga in med korrekta användaruppgifter BUKAORTA, FLER än 2 ggr	1.Personnummer på testperson. 2.Lösenord	Välommen-sida visas <b>enl. spec.</b> med Bukaortarelaterad rubrik & undersökningsinfo., telenr, teletider, undersökningsrelaterade länkar. Namn, persnr. Var & När info. Omboka - & Avboka tid knappar. <b>OBS!</b> Omboka-knapp uttråad. Röd text att det ej går att omboka fler än 2 ggr,	
13.	Kontrollera Välkommen sidan-länkar BUKAORTA	N/A	3 st länkar:  1. Läs mer om kontaktpunkten Öppnar sidan: <a href="http://www.kontaktpunkten.sahlgrenska.se/sv/SU/Kontakt/Kontaktpunkten/">http://www.kontaktpunkten.sahlgrenska.se/sv/SU/Kontakt/Kontaktpunkten/</a>  i ny tab eller nytt fönster.  2. Läs mer om undersökning av stora kroppspulsådern Öppnar sidan: <a href="http://vard.vgregion.se/sv/Sjukdomar-och-besvar/Regionala-texter/Satsning-pa-att-hitta-pulsaderbrack/">http://vard.vgregion.se/sv/Sjukdomar-och-besvar/Regionala-texter/Satsning-pa-att-hitta-pulsaderbrack/</a>  i ny tab eller nytt fönster.  3. Läs mer om ultraljudsundersökning Öppnar sidan: <a href="http://vard.vgregion.se/sv/Undersokningar-behandlingar/Undersokningar/Sjukvardsradgivningen/?CatId=26983&amp;ChapId=27903">http://vard.vgregion.se/sv/Undersokningar-behandlingar/Undersokningar/Sjukvardsradgivningen/?CatId=26983&amp;ChapId=27903</a>  i ny tab eller nytt fönster.	
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				

### Övergripande kriterier för godkännande

Att testfallshändelserna ovan godkänns

Datum:

\_\_\_\_\_

Ok:

☐

Namn  
(testperson):

\_\_\_\_\_

Ej Ok, felrapport lämnad:

☐

Felrapportens nummer: N/A

\_\_\_\_\_

# Update Manual Test Case

## TESTFALL FÖR SYSTEMTEST av WEBBTIDBOK

Nr:	3. Ombokningssidan	Version:	1.0
Prioritet:	Normal	Ändrad:	2010 10 15
Product Backlog Item:	N/A		

### Syfte och kort beskrivning

Syfte att kontrollera Ombokningssidans innehåll och funktionalitet

### Förvillkor

Att ha navigerat till inloggningssidan  
Att ha loggat in med testperson för Mammografi eller Bukaorta  
Att ha på Välkomstsidan klickat på knappen "Omboka tid"

### Kommentar

Skrivet av Carl Strömhielm

### Testfallet

	Händelse	Data	Väntad händelse	Faktisk händelse
1.	Kontrollera sidans utseende	N/A	Enl. spec.	
2.	Kontrollera textinnehåll BUKAORTA		Telefonnr. & telefontider till Kontaktpunkten ska vara korrekt. "031-342 69 55 tisdag, onsdag eller torsdag mellan klockan 09:00 - 15:00, alternativt 031-342 24 00." I övrigt enl. spec.	
3.	Kontrollera textinnehåll MAMMOGRAFI	N/A	Telefonnr. & telefontider ska stämma med den mottagning patienten är inbokad till. I övrigt enl. spec.	
4.	Kontrollera bokningsinfo i den grå rutan Namn Personnummer Plats Tidpunkt Datum	N/A	Ska stämma överens med patientes uppgifter i kallelsen denne fått i posten alt. stämma med den eventuella ombokn. Patienten gjort.	
5.	Kontrollera mailänk BUKAORTA	N/A	<a href="mailto:kontaktpunkten.su@vgregion.se">kontaktpunkten.su@vgregion.se</a> .	
6.	Kontrollera hjälplänkar BUKAORTA	N/A	Länkar: <a href="http://vard.vgregion.se/sv/Mina-tjanster/Sa-har-gor-du-om-du-vill-omboka-din-tid-till-halsundersokning/Hjalsida-bukaorta/">http://vard.vgregion.se/sv/Mina-tjanster/Sa-har-gor-du-om-du-vill-omboka-din-tid-till-halsundersokning/Hjalsida-bukaorta/</a>  och <a href="http://www.kontaktpunkten.sahlgrenska.se/sv/SU/Kontakt/Kontaktpunkten/">http://www.kontaktpunkten.sahlgrenska.se/sv/SU/Kontakt/Kontaktpunkten/</a>  öppnas i ny tab eller nytt fönster	
7.	Kontrollera hjälplänkar MAMMOGRAFI	N/A	Länkar: <a href="http://vard.vgregion.se/sv/Mina-tjanster/Sa-har-gor-du-om-du-vill-omboka-din-tid-till-halsundersokning/Hjalsida-mammografi/">http://vard.vgregion.se/sv/Mina-tjanster/Sa-har-gor-du-om-du-vill-omboka-din-tid-till-halsundersokning/Hjalsida-mammografi/</a>  öppnas i ny tab eller nytt fönster	
8.	Kontrollera Drop Down meny Rätt alternativ	N/A	Beror på vilka alternativ som presenteras via Webservice tillhörande den undersökning testanvändaren tillhör.	

9.	Kontrollera länk: Omboka till annan plats i regionen MAMMOGRAFI		1. Länken skall endast synas för mammografipatienter. 2. Länken skall ta användaren till Omboka tid för mammografiundersökning till annan plats i regionen-sidan.	
10.	Kontrollera kalender	N/A	1. Det datum patienten är kallad till ska vara understruket. 2. Det ska gå att bläddra framåt / bakåt i kalendern utan att sidans innehåll förändras utöver datumen i kalendern. 3. Klickbara datum skall vara blå. 4. Vid byte av Location i ovan Drop Down meny skall kalenderns innehåll spegla den nya mottagningens datum med lediga tider för aktuell månad.	
11.	Kontrollera tidslista	N/A	1. Tidslistan skall visa lediga tider det datum patienten är bokad. 2. Tidslistan skall ändra innehåll (tider) till att spegla tider för det datum man väljer. 3. Finns inga tider eller patienten bytt månad men ej valt nytt datum skall tidslistan ej synas. 4. Tidslistan ska ha väljknappar för valbara tider. 5. Varannan rad skall vara grå. 6. Tryck på "Välj" knapp skall leda till att aktuellt datum och tid väljs och patienten ser Bekräfta ombokningssidan.	
12.				
13.				
14.				

#### Övergripande kriterier för godkännande

--

Datum:

\_\_\_\_\_

Ok:

☐

Namn  
(testperson):

\_\_\_\_\_

Ej Ok, felrapport lämnad:

☐

Felrapportens nummer:

\_\_\_\_\_

# Confirm Update Manual Test Case

## TESTFALL FÖR SYSTEMTEST av WEBBTIDBOK

Nr:	4. Bekräfta Ombokning	Version:	1.0
Prioritet:	Normal	Ändrad:	2010 10 15
Product Backlog Item:	N/A		

### Syfte och kort beskrivning

Syfte att kontrollera Ombokningssidans innehåll och funktionalitet

### Förvillkor

Att ha navigerat till startsidan för applikationen i en webbläsare.  
Att ha tillgång till att testa Webbtidbok i IE 8 eller senare FF 3 eller senare.  
Att ha tillgång till testanvändare för både Bukaorta Webbtidbok och Mammografi Webbtidbok.  
Att ha senaste GUI specifikationer för systemen är också viktiga att ha tillgång till.  
Att ha loggat in  
Att ha tryckt på "Omboka tid"-knapp  
Att ha gjort en ombokning på Omboka tid sidan

### Kommentar

Skrivet av Carl Strömhielm

### Testfallet

	Händelse	Data	Väntad händelse	Faktisk händelse
1.	Kontrollera layout	N/A	Se GUI spec. för resp. undersökning Bla. punker i punktlista. Grå rutamed bokningsinfo. Drop Down meny.	
2.	Kontrollera textinnehåll BUKAORTA	N/A	Telefonnr. & telefontider till Kontaktpunkten ska vara korrekt. "031-342 69 55 tisdag, onsdag eller torsdag mellan klockan 09:00 - 15:00, alternativt 031-342 24 00." I övrigt enl. spec.	
1.	Kontrollera textinnehåll MAMMOGRAFI	N/A	Telefonnr. & telefontider ska stämma med den mottagning patienten är inbokad till. I övrigt enl. spec.	
2.	Kontrollera länken: Läs mer om mammgrafi BUKAORTA	N/A	Länken: <a href="http://www.kontaktpunkten.sahlgrenska.se/sv/SU/Kontakt/Kontaktpunkten/">http://www.kontaktpunkten.sahlgrenska.se/sv/SU/Kontakt/Kontaktpunkten/</a>  öppnas i ny tab eller nytt fönster	
3.	Kontrollera länken: Läs mer om mammgrafi MAMMOGRAFI	N/A	Länken: <a href="http://vard.vgregion.se/sv/Undersokningar--behandlingar/Undersokningar/Sjukvardsradgivningen/?CatId=29639&amp;ChapId=32106">http://vard.vgregion.se/sv/Undersokningar--behandlingar/Undersokningar/Sjukvardsradgivningen/?CatId=29639&amp;ChapId=32106</a>  öppnas i ny tab eller nytt fönster	
3.	Kontrollera bokningsinfo i den grå rutan Namn Personnummer Plats Tidpunkt Datum	N/A	Ska stämma överens med patientes uppgifter i kallelsen denne fått i posten alt. stämma med den eventuella ombokn. Patienten gjort.	
4.				

### Övergripande kriterier för godkännande

Att testfallshändelserna ovan godkänns

Datum: \_\_\_\_\_  
Namn  
(testperson): \_\_\_\_\_

Ok:	
Ej Ok, felrapport lämnad:	

Felrapportens nummer: N/A \_\_\_\_\_



# Delete Manual Test Case

## TESTFALL FÖR SYSTEMTEST av WEBBTIDBOK

Nr:	5. Avboka	Version:	1.0
	6. Bekräfta avbokning		
Prioritet:	Normal	Ändrad:	2010 10 15
Product Backlog Item:	N/A		

### Syfte och kort beskrivning

Syfte att kontrollera Ombokningssidans innehåll och funktionalitet

### Förvillkor

Att ha navigerat till startsidan för applikationen i en webbläsare.  
Att ha tillgång till att testa Webbtidbok i IE 8 eller senare FF 3 eller senare.  
Att ha tillgång till testanvändare för både Bukaorta Webbtidbok och Mammografi Webbtidbok.  
Att ha senaste GUI specifikationer för systemen är också viktiga att ha tillgång till.  
Att ha loggat in  
Att ha tryckt på "Avboka tid"-knapp

### Kommentar

Skrivet av Carl Strömhielm

### Testfallet

	Händelse	Data	Väntad händelse	Faktisk händelse
1.	Kontrollera layout	N/A	Se GUI spec. för resp. undersökning Bla. punker i punktlista. Grå ruta med bokningsinfo.	
2.	Kontrollera textinnehåll BUKAORTA	N/A	Telefonnr. & telefontider till Kontaktpunkten ska vara korrekt. "031-342 69 55 tisdag, onsdag eller torsdag mellan klockan 09:00 - 15:00, alternativt 031-342 24 00." I övrigt enl. spec.	
3.	Kontrollera länken: Läs mer om Kontaktpunkten BUKAORTA	N/A	Länken: <a href="http://www.kontaktpunkten.sahlgrenska.se/sv/SU/Kontakt/Kontaktpunkten/">http://www.kontaktpunkten.sahlgrenska.se/sv/SU/Kontakt/Kontaktpunkten/</a> öppnas i ny tab eller nytt fönster	
1.	Kontrollera textinnehåll MAMMOGRAFI	N/A	Telefonnr. & telefontider ska stämma med den mottagning patienten är inbokad till. I övrigt enl. spec.	
4.	Kontrollera bokningsinfo i den grå rutan Namn Personnummer Plats Tidpunkt Datum	N/A	Ska stämma överens med patientes uppgifter i kallelsen denne fått i posten alt. stämma med den eventuella ombokn. Patienten gjort.	
5.	Kontrollera Bekräfta avbokningssidans textinnehåll MAMMOGRAFI	N/A	Textinnehåll skall vara enligt spec. Bla info om faran att tumör kan uppstå snabbt. Två år till nästa inbjudan samt om urvalsgrupp.	
6.	Kontrollera Bekräfta avbokningssidans länk: Självundersäkning av bröstet MAMMOGRAFI	N/A	Länken: <a href="http://vard.vgregion.se/sv/Sjukdomar-och-besvar/Symtomguide/Sjukvardsradgivningen/?CatId=28108&amp;ChapId=28109">http://vard.vgregion.se/sv/Sjukdomar-och-besvar/Symtomguide/Sjukvardsradgivningen/?CatId=28108&amp;ChapId=28109</a> öppnas i nytt fönster eller ny tab	

7.				
8.				

### Övergripande kriterier för godkännande

Att testfallshändelserna ovan godkänns
--

Datum:

\_\_\_\_\_

Ok:

--

Namn

(testperson):

\_\_\_\_\_

Ej Ok, felrapport lämnad:

--

Felrapportens nummer: N/A

\_\_\_\_\_

# Log Out Manual Test Case

## TESTFALL FÖR SYSTEMTEST av WEBBTIDBOK

Nr:	7. Utloggad sidan	Version:	1.0
Prioritet:	Normal	Ändrad:	2010 10 15
Product Backlog Item:	N/A		

### Syfte och kort beskrivning

Syfte att kontrollera Ombokningssidans innehåll och funktionalitet

### Förvillkor

Att ha navigerat till startsidan för applikationen i en webbläsare.  
Att ha tillgång till att testa Webbtidbok i IE 8 eller senare FF 3 eller senare.  
Att ha tillgång till testanvändare för både Bukaorta Webbtidbok och Mammografi Webbtidbok.  
Att ha senaste GUI specifikationer för systemen är också viktiga att ha tillgång till.  
Att ha loggat in  
Att ha tryckt på valfri "Logga ut"-knapp

### Kommentar

Skrivet av Carl Strömhielm

### Testfallet

	Händelse	Data	Väntad händelse	Faktisk händelse
1.	Kontrollera layout	N/A	Se GUI spec. för resp. undersökning Bla. punker i punktlista. Grå ruta med bokningsinfo.	
2.	Kontrollera textinnehåll BUKAORTA & MAMMOGRAFI	N/A	Länken: <a href="http://vard.vgregion.se/sv/Mina-tjanster/Stall-fragor-eller-om-avboka-din-tid-via-telefon/">http://vard.vgregion.se/sv/Mina-tjanster/Stall-fragor-eller-om-avboka-din-tid-via-telefon/</a> öppnas i ny tab eller nytt fönster	
3.				
4.				

### Övergripande kriterier för godkännande

Att testfallshändelserna ovan godkänns

Datum: \_\_\_\_\_ Ej Ok, felrapport lämnad: ☐

Namn (testperson): \_\_\_\_\_ Felrapportens nummer: N/A