1.Идентификација на клучните концепти од софтверските барања од SRS документот (може да го погледнете на следниот линк: <https://bit.ly/319gkrE> )

Апликацијата ќе овозможи внесување на **корисничко име и лозинка** преку тастатура за   
**вработените**.

Апликацијата ќе овозможи на вработените во библиотеката внесување на **наслови на книги.**

Апликацијата треба да прикажува **локација на** секоја **библиотека**.

Апликацијата треба да прикажува **локација на** секоја **читална**.

Апликацијата треба да овозможи **рута** до **пребараната читална** која има опција за: пешки, со автомобил и со автобус.

Апликацијата треба да овозможи **приказ** за **најчитана книга од одреден жанр**.

Апликацијата треба да прикажува **листа на читални**.   
Апликацијата треба да прикажува **листа на библиотеки**.

Апликацијата треба да ја прикажува **достапноста на книга** во секоја библиотека.

Апликацијата треба да прикажува **слободни места** **за просторија во одредена читална во реално време**.

Апликацијата треба да овозможи **предлог на слични книги** брз основа на избраната книга.

Апликацијата треба да овозможи форма за испраќање на прашање директно до   
електронската пошта на читалната или библиотека за која е заинтересиран.

2.Идентификување на клучните концепти во категории.

**Категории**: Податоци(Data), функции(Function), засегнати страни(Stakeholder), систем(System) ,апстрактен концепт(Abstract Concept)

Корисничко име и лозинка -Податоци

Вработен -Засегната страна

Наслови на книги -Податоци

Жанр на книги -Податоци

Локација на библиотека -Систем

Локација на читални -Систем

Рута (мапа) до пребараната читална -Апстрактен концепт

Приказ на најчитана книга по жанр -Функција

Приказ на листа на библиотеки -Функција

Приказ на листа на читални -Функција

Приказ на слободни места во читалната -Функција

Предлог на слични книги -Функција

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Податоци | Функција | Засегнати страни | Систем | Апстрактен концепт |
| Корисничко име и лозинка | Приказ на најчитана книга по жанр | Вработен | Локација на библиотека | Рута (мапа) до пребараната читална |
| Наслови на книги | Приказ на листа на библиотеки | Корисник | Локација на читални |  |
| Жанр на книги | Приказ на листа на читални |  |  |  |
|  | Приказ на слободни места во читалната |  |  |  |
|  | Предлог на слични книги |  |  |  |

3.Одговорност на компонентите

* AppUI
  + ShowLibraries
  + ShowReadingRooms
  + DisplayMap
  + NearestLibrary
  + NearestReadingRoom
* Employee Panel
  + ListBooks
  + ListReadingRooms
* Employee Service
  + AddBook
  + AddSeatInReadingRoom
  + RemoveSeatInReadingRoom
* Search
  + SearchBooks
* Geoinformation Manager
  + SearchPlace
  + MapPlace
* Book Information
  + ShowStatus
  + ListInformation
* Study Seat Information
* Reading Service
  + ShowNumberOfFreeSeats
* LibraryService
  + ListBooksByLibraryName
  + ListBooksByGenre
  + SuggestBooksByTheSameGenre
  + ListBooksByStatus
* Authentication
  + LogInEmployee

4. Опис на концепциската архитектура

Корисникот пристапува до апликацијата преку **App UI** каде што за корисниците се појавува менито преку кое може да навигираат и да се информираат за библиотеките ,книгите во библиотеките и читалните. Корисниците нема да имаат потреба да се регистираат или пак да се најават за да може да ги проследат инфрмациите.

Само доколку корисникот е вработен во некоја од библиотеките или читалните тој ќе може да се најави со цел да може да направи ажурирање на податоците за истите. Преку **Authentication** ќе потврди идентитетот на вработениот. Само доколку за таа библиотека администраторот со соодветното име и лозинка направил профил, тогаш истиот може да се логира.

Во **Book Information** се потребните информации за книгата, како што се наслов, автор, жанр, статус (означува само дали ја има или ја нема книгата) и во која / кои библиотека/и се наоѓа.

Преку **Library Service,** корисникот ќе пристапи до информациите за сите библиотеки. За библиотеките од особена важност се и нивните локации.

Податоците за слободните места во некоја читална се дел од **Study Seat Information .** Притоа промена на било какви информации и за слободни места корисниците кои не се вработени нема да имаат право на истото.

Преку **Reading Service** на корисникот му се прикажуваат сите потребни информации за читалната

Пребарување на книги е овозможено преку **Search.**

**Employee Service**, преку него корисниците-вработени во некоја од библиотеките или пак читалните има право да промени инфомрации за некоја книга, да ја избрише или пак да додаде. Но освен тоа регулирање на податоците за слободни места ќе е во надлежност на вработени.

Во **Database** се сите податоци кои ги користиме во рамките на целата наша апликација. Во претходната домашна задача со користење на филтри и цевки, ги земавме само потребните ифомрации кои ќе ни овозможат исполнување на нашите барања.