IBAR

Системи базирани на знању

**I**nternet-based **B**ook and **A**udiobook **R**epository

Интернет складиште књига и аудио књига

Приједлог пројекта

Студенти:

Маринковић Милан SW57/2017

Гегић Харис SW70/2017

# Мотивација

У ери електронских уређаја је изузетно погодно користити исте те уређаје за различите врсте активности. Једна од таквих активности је читање и слушање књига. Имајући у виду начин живота људи, данас је потребно омогућити да се књига прочита или, још погодније – послуша у ходу. Бржи живот је извукао физичке књиге из руку читалаца, те све мањи број људи уопште чита било какву литературу која није везана за свакодневни посао. Стога је јако битно потенцијалним читаоцима пружити могућност, да без потребе за чувањем и ношењем књига, прочитају актуелну књигу, књигу која одговара њиховим афинитетима или дуго жељену књигу.

# преглед проблема

Постојање великог броја алатки које пружају могућност куповине филмова или претплате на гледање видео садржаја пружило је могућност корисницима широм свијета да гледају различите видео снимке, али је и поспешило производњу филмског и серијског садржаја. Данас, уколико гледалац има сувише слободног времена, без икаквог претходног познавања филма добија препоруке у зависности од његових личних карактеристика и већ прегледаних филмова. Осим тога, чак и описи и кратки прегледи филмова бивају прилагођени корисниковим афинитетима, па ако корисник преферира један тип филмова, кратки преглед ће углавном приказивати сцене тога типа.

Слично томе, потребно је развити систем који омогућава изнајмљивање књига и преслушавање аудио књига, а који ће функционисати на сличан начин као што је описано и за видео садржај. У овом конкретном предлогу пројекта, ради се о претплати на сервис система за изнајмљивање е-књига и аудио-књига, где ће самом претплатом бити омогућено читање или слушање великог броја различитих књига.

Сама чињеница да је корисник претплаћен на систем указује на то да има одређену вољу за читањем књига. Из тога разлога, неопходно је постојање дијела система који ће препоручивати књиге корисницима на основу личних карактеристика и афинитета. Дакле, уколико читалац ни не зна коју би књигу прочитао, систем ће му предложити одговарајући скуп књига за које се сматра да би највише одговарале читаоцу. Тиме претплаћени корисник максимално искоришћава своју претплату на платформи, а сама платформа се осигурава да ће корисник наставити да је користи.

Изузев наведеног, прилично је битно оспособити метод сакупљања достигнућа на основу којег ће корисници који највише читају добијати одређена достигнућа у оквиру система. Показало се да рангирање и награђивање има велики утицај код млађе популације чак и приликом коришћења алатки које не пружају никакву посебну услугу, већ имају интегрисано рангирање само зарад мотивисања корисника (на пример сервиси порука у Снепчету или видео игрице). Уколико се јави потреба проширења система, могуће је омогућити и механизам награђивања на основу достигнућа.

Након читања или слушања књиге, корисник ће највероватније хтети да оцијени књигу коју је имао прилике да изнајми и да је потенцијално прокоментарише. Из тога разлога је неопходно интегрисати механизам оцена књиге и аутора, а чије информације би улазиле у касније рангирање препорука за корисника.

Постојећи алати који се баве оваквом проблематиком углавном не комбинују све наведене карактеристике и не мотивишу читаоце директно. Овакав приступ би имао бенефите и за кориснике и за власника система за издавање књига, где би корисници могли да читају и слушају интересантна дела, док би власник система имао евентуалну финансијску корист.

# Методологија рада

У систему постоје два типа корисника: *администратор* и *читалац*. Оба типа корисника имају могућност пријаве, док једино читалац може да изврши регистрацију на портал. Администратори се међусобно додају, уз то да постоји један предефинисани администратор који се не брише.

Читалац може да:

* Изврши претплату за неки од дефинисаних пакета;
* Претражује књиге, прегледа информације о њима;
* Додаје књиге у листу за читање;
* Коментарише књиге и оцјењује их;
* Прегледа сопствена достигнућа и информације о налогу.

Администратор може да:

* Додаје ауторе;
* Додаје књиге;
* Претражује књиге и прегледа информације о њима;
* Дефинише достигнућа и награде;
* Дефинише пакете за претплату.

Систем рукује са:

* Ауторима – име и презиме, датум рођења и ?смрти, оцена;
* Књигама – назив, жанр, опис, број страна, тип (е-књига, аудио књига), издавач, година издања, укупна оцена;
* Пакет – цијена, трајање, назив, тип књига, скуп жанрова на које се односи
* Претплата – датум претплаћивања, пакет, плаћена цијена, корисник;
* Корисник – име и презиме, пол, датум рођења, статистика корисника;
* Статистика корисника – листа за читање, листа одслушаних и прочитаних књига, достигнућа;
* Достигнуће – назив;
* Награда – попуст на одговарајући пакет дефинисан од стране администратора.

## Правила

У систему се јављају правила која се односе на:

* Препоруку књига;
* Стицање достигнућа;