

# Projekti i TI-së 2

## Projekti i TI-së 2

Book Reading Event System MVC App Using ASP.Net SQL & Bootstrap

Aplikacioni 'Book Reading Event App' është një kombinim i mjeteve dhe proceseve që nevojiten për të menagjuar leximin e librave kudo. Një event/ngjarje e shfletimit të librave ku të gjithë lexuesit e librave mundën të qasen së bashku për të lexuar librin e tyre të preferuar. Një apo më shumë lexues lexojnë librin së bashku dhe krijojnë role perkatese, sipas dëshires.

## Introduction

Aplikacioni 'The Book Reading Event' është një web aplikacion që paraqet një hyrje të përbashkët apo single-point entry për të gjithë lexuesit e librave kudo. Secili përdorues që është i regjistruar dhe verifikuar që dëshiron të mbajë një event të shfletimit/leximit të librit mund të bëjë një gjë të tillë apo ta krijojë një event të ketillë, të ftojë njëzëz që dëshirojnë të bashkëngjiten në këtë event sipas specifikimit të IDs të email adresave perkatese, ose mund të mbajë një event të hapur për të gjithë. Të gjithë të ftuarit nuk janë të obliguar të jenë përdorues të regjistruar. Në rast të ndonjë problemi, nëse dikush nuk lejohet të krijojë një event, ai apo ajo mund të kërkojë përdoruesit e regjistruar të tjerë që ta mbajnë një event në emër të tij apo saj. Përdoruesit e regjistruar mund të

kontrollojne per eventet publike (Announcements/ Shpallje) duke shfletuar ne portalin perkates dhe te shikojne listen e eventeve publike apo private. Perdoruesi mund te kerkoje listen e eventeve te organizuara duke u loguar/hyre ne portal apo mund te kontrollojne 'the invitation mail'.

Admini i portalit te tille mund te shikojte te gjitha events (si ato publike apo private) dhe ka qasje te plote mbi te gjitha perdoruesit e regjistruar. Ashtu sipas kerkeses, the admin ka mundesi te Edit apo Delete cfaredo lloj eventit te ardhshem publik apo privat si dhe te kontrolloje apo modifikojte Details te secilit even.

## Objective

Objektivi i ketij projekti 'Menaxhimi i sistemit te leximit/shfletimit te librit si event' eshte qe te menaxhoje te gjitha properties e eventit te shfletimit/leximit te librit te krijuar nga nje perdorues dhe te dergoje nje ftese te te gjitha guests duke enter/shtypur email adresat perkatese ose thjeshte duke e mbajtur nje event publik. Menaxhimi i ketyre burimeve/resources duhet te jete vete i mjaftueshem per te ia u mundesuar cilitdo perdorues nje kapercim adekuat sa i perket termave te eficiences. Objektivi eshte qe te krijohet nje web aplikacion i tille per te gjitha ata qe duan te perdorin nje portal te tille ashtu qe te menaxhojne orarin e tyre ne nje forme me te lehte dhe me efektive.

## FUNCTIONALITY

Ky projekt do te menaxhoje pronen/property intelektuale duke e krijuar nje databaze per te gjitha perdoruesit dhe events/ngjarjeve, duke iu u ofruar perdoruesve mundesine per te krijuar nje event, te editojne detajet e nje eventit te tille, ta fshine/delete ate, te shtojne/add koment(e) ne event, te dergojne kerkesa ne guest(s) users per te ndjekur nje event te krijuar dhe mundesine qe te shikojne cfaredo lloj eventit te krijuar dhe detajet per te.

Admin user ne te njejten kohe duhet te kete mundesine te verifikojë detajet e te gjithë events te krijuar dhe perdoruesve te shtuar. Admin user poashtu ka mundesine te editojë apo fshijë një ngjarje/event te tille kurdo qe shtrohet kërkesa e tille. Aplikacioni 'Book Reading Event App' ka dy lloj te perdoruesve: Perdoruesit e regjistruar dhe perdoruesit e privilegjuar apo Admin.

***Perdoruesit e regjistruar jane perdoruesit normal te portalit dhe kane keto te drejta :***

- Te shikojne (View) eventet e meparshme apo te ardhshme publike
- Te Log In ne sistem duke perdorur "Email id" dhe "Password"
- Te krijojne një event dhe te dergojne ftesa te perdoruesit e tjere duke shtypur email ids perkatese
- Te editojne events te krijuara nga ai/ajo
- Te shikojne (View) listen e ftesave/invitations se bashku me detajet perkatese
- Te shikojne (View) listen e events te krijuara nga ai/ajo
- Te shtojne komente ne një Event te tille

***Perdoruesit Admin kane te gjithë te drejtat dhe privilegjet e ofruara nga aplikacioni si ne vijm:***

- The shikojne (View) te gjithë events e meparshme apo te ardhshme
- Te Login ne sistem duke perdorur "Email id" dhe "Password"

- Te krijojne nje Event dhe te dergojne ftesa duke specifikuar email ids
- Te editojne detajet e cfaredo lloj eventi te ardhshem (upcoming)
- Te shikojne (View) listen e events se bashku me te gjitha detajet perkatese
- Te shikojne (View) listen e events te krijuara nga ai/ajo
- Te shtojne komente ne nje Event
- Te shikojne (View) listen e te gjitha perdoruesve
- Te shikojne (View) listen e te gjitha events

## Metodologjia dhe menyra e te punuarit

Teknologjite ne vijme jane perdorur per te krijuar kete projekt:

- Frontend – Hypertext Markup Language (HTML) CSS (Cascading Style Sheets), JavaScript, Bootstrap
- Backend – ASP.NET (Active Server Page) Model View Controller (MVC)
- Database – Structured Query Language (SQL) Server
- Framework – Entity framework is used to connect to the database which helps in object-relational mapping

Projekti eshte krijuar sipas metodologjise MVC ku M eshte modeli i cili definon klaset/classes perkatese, V paraqet View e cila definon views qe i shfaqen perdoruesit dhe C qendron per controllet i cili perdoret per te kominukuar ne mes M dhe V. Ky projekt ndjek arkitekturen three-tiers (3-manteleve). Ku layer/manteli i pare eshte the presentation layer/manteli prezantues i cili perfshin views, layer/manteli i dyte eshte biznes manteli/business layer i cili perfshin te gjitha serviset te cilat sherbejne si

urelidhese ne mes mantelit prezantues dhe mantelit te qasjes ne te dhena apo data access layer. Ndersa manteli i trete/third layer eshte manteli i sapo permenduar apo manteli i qasjes ne te dhena/ data access layer i cili komunikon direkt me SQL server duke perdorur entity framework dhe database first approach.

## **OBSERVATIONS**

Graphical User Interface (GUI) - Ky website permban disa links dhe tabs per kerkesa te ndryshme sic eshte Create Event, Edit Event, View Invitations, etc. Perdoruesit e ketij sistemi jane te brendshem (local hosts). Kjo qendron per te gjithë layout/ konstruimin dhe te gjithë features/pjeset perberese te percaktuar ne nje faqe te caktuar.

### ***HOME PAGE:***

Kjo eshte faqja e pare/hyrese qe shfaqet ne portal. Secili perdorues mund te shikojë the Public Book Reading Events pa pasur nevojë te log in ne sistem, nepermjet linqeve te Past Events apo the Upcoming Events. Linqet per eventet e kaluara apo past Events ridirektojnë ne Past Public Events, ndersa linqet per eventet e ardhshme apo Upcoming Events ridirektojnë ne Upcoming Public Events along me detajet e seciles prej tyre.

### ***EVENTET E KALUARA (PAST EVENTS):***

Kjo faqe shfaqet ne momentin qe klikohet ne Past Events ne home page. Secili perdorues mund te ngarkojë kete faqe pa pasur nevojë te hyje/log in ne sistem. Por ne kete menyre, nje perdorues i tille nuk do mund te shtoj komente ne nje event pa hyre ne sistem. [login]

Perdoruesit mund te shohin listen e Past Public Events se bashku me te gjithë detajet perkates te secilit event. Procedura e punes dhe ekzekutimit te Upcoming Events on the home page eshte poashtu i njejte.

Nje perdorues i regjistruar apo admin mund te hyje/log in ne sistem duke i perdorur kredencialet perkatese.

Ne varesi te llojit te perdoruesit, ai/ajo do te kete qasje ne funksionalitete te ndryshme ne aplikacion. Ne rast se email id apo passwordi i shtypur nuk perputhen me asnje rekord ne databaze, nje mesazh qe jep nje login failure do te shfaqet. Nese perdoruesi nuk eshte i regjistruar tashme, ai/ajo mund te sign up duke klikuar ne "Signup".

### ***USER SIGN UP***

Nje perdorues mund te regjistrohet duke shtypur kredencialet e tij apo saj. Pas nje regjistrimi te sukseshem, perdoruesi do te ridirektohet ne nje faqe login. Ne rast te deshtimit te validimit te kerkeses se dhene nepermejt email id apo password, nje mesazh qe jep nje failure do te shfaqet. Nese tashme jeni i regjistruar, atehere perdoruesi tani ka munesi te hyje ne sistem duke klikuar ne "Login".