

## Дизајн и архитектура на софтвер Домашна работа 2

Во втората домашна работа ќе треба да го развиете архитектурниот дизајн на апликацијата, да направите мокап на графичкиот интерфејс и да направите технички прототип на апликацијата. За изработка на оваа домашна работа потребно е да ги разгледате предавањата за овие теми.

Сите потребни датотеки треба да бидат огранизирани во папка именувана Домашна 2 во рамки на вашиот GitHub репозиторум, што треба да ги содржи потпапките за секој дел од домашната.

## 1 Архитектурен дизајн

За овој дел, треба да ги прикажете концептуалната, извршната и имплементационата архитектура на вашата апликација. Овие погледи треба да ја одразуваат конечната апликација. Имајте предвид дека конечната апликација треба да биде хибридна архитектура која како подархитектурни компоненти ќе има цевки, филтри, слоевита веб архитектура, дистрибуирана архитектура со микросервиси и контејнеризација.

Погледнете ги воведните слајдови од курсот, конкретно слајдот што ги објаснува домашните задачи. Овие слајдови даваат важни информации за тоа како треба да ја структурирате и развивате апликацијата во идните фази, како и информации за потребните архитектурни елементи. Имајте предвид дека не треба само да ги опишете архитектурните стилови и шаблони што ќе ги користите, туку и како ќе ги примените во вашата апликација.

Датотеките што ќе ги креирате за архитектурниот дизајн (текст и слики) треба да ги поставите на GitHub во папка со име "архитектура", што ќе биде потпапка во папката Домашна 2.

## 2 ГУИ мокап

Во овој дел треба да прикажете мокапи на главните екрани на вашата апликација.

Скицирајте го графичкиот интерфејс на вашата апликација и прикажете ја организацијата на најважните екрани. За оваа цел можете да користите некоја од следните алатки:

- Figma (https://www.figma.com/) бесплатен план со студентски мејл
- Marvel (https://marvelapp.com/ 7-дневен бесплатен пробен период + достапен бесплатен план
- UXPin (https://www.uxpin.com/ 14-дневен бесплатен пробен период + достапен бесплатен план
- Justinmind (https://www.justinmind.com/) достапен бесплатен план
- InDesign (https://www.adobe.com/products/indesign/) 7-дневен бесплатен план
- Canva (https://www.canva.com/) бесплатна и платена верзија
- Scribus (https://www.scribus.net/) бесплатна апликација
- Lucidpress (https://www.lucidpress.com/) бесплатна и платена верзија



- Vivadesigner (https://www.viva.de/en/) бесплатна и платена верзија
- Gravit (https://www.designer.io/en/) бесплатна апликација
- Balsamiq Mockups (https://balsamiq.com/) 30-дневен бесплатен пробен период
- Proto.io (https://proto.io/) 15-дневен бесплатен пробен период

Сликите што ќе ги креирате за мокап екраните треба да ги поставите на GitHub во папка со име "mockups", што ќе биде потпапка во папката Домашна 2.

## 3 Технички прототип

Креирајте **технички прототип на вашата апликација**. Овде е доволно вашите функции да бидат поврзани, односно **треба да биде возможно да се движите од еден екран на друг**. Изградете технички прототип користејќи ги истите технологии планирани за конечната апликација. Најважно за овој дел е да се **потврди концептот на вашата апликација** - да се утврди дали избраните технологии (програмски јазик, софтверска рамка, база на податоци) се соодветни за исполнување на претходно дефинираните барања и дали тимот ги поседува потребните вештини за работа со нив.

За техничкиот прототип снимете и кратко видео со снимка на екранот на кое ќе го покажете прототипот.

Датотеките поврзани со техничкиот прототип (код и видео) треба да ги поставите на GitHub во папка со име "tech prototype", која треба да биде потпапка во папката Домашна 2.

Рокот за изработка на втората домашна работа е до **1** декември **2024**. Имајте во предвид дека **овој рок е конечен и нема да биде продолжен**.