**Вариант 10. План тестирования**

Доступные тесты

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id теста | Название теста | Среднее время выполнения теста |

План тестирования оборудования

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id плана | Единица оборудования | Дата тестирования |

Список тестов в плане

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_плана | Id теста | Статус теста |

***Лабораторная работа 1.***

Разработать сценарий для реализации выполнения следующих запросов.

1. Показать все тесты, среднее время выполнения которых больше заданного.
2. Показать все планы тестирования, сделанные в заданном диапазоне дат.

Разработать BPMN схемы для всех контроллеров. Разработать программную архитектуру приложения. Реализовать приложение.

***Лабораторная работа 2.***

Разработать систему аутентификации пользователей для базового или продвинутого варианта. Разработать программную архитектуру выбранного варианта.

*Базовый вариант.* Пользователи, не прошедшие аутентификацию, не могут выполнить ни одного запроса. Пользователи, прошедшие аутентификацию, могут выполнить любой запрос. Реализовать аутентификацию с помощью декоратора.

*Продвинутый вариант.* Одному из пользователей, прошедшему аутентификацию разрешается выполнять только второй запрос, второму - только первый. Реализовать аутентификацию с помощью декоратора.

***Лабораторная работа 3.***

Разработать сценарий составления плана тестирования и списка тестов. Разработать BPMN схему для контроллера. Разработать программную архитектуру приложения. Реализовать приложение, включая обновление плана тестирования и списка тестов в базе данных.

***Лабораторная работа 4.***

Разработать и реализовать сценарий для создания и просмотра следующего отчета по оказанию услуг

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Id | Год | Месяц | Id теста | Общее количество выполненных тестов |