**ТЗ**

**Задание №1**

**Опишите функциональные и нефункциональные требования к процессу идентификации, аутентификации и авторизации в систему онлайн-обучения.**

**Функциональные требования:**

**Идентификация**

1)Пользователь должен иметь возможность ввести логин (идентификатор)

2)В случае ввода неправильного идентификатора система должна отказать пользователю во входе и показать ошибку

**Аутентификация**

2)Пользователь должен иметь возможность ввести пароль

2)Пользователь должен иметь возможность восстановить пароль с помощью смс,емайл или другим способом

**Авторизация**

1)Система должна проверять какими правами должен обладать пользователь

2)Пользователь в случае авторизации должен быть перенаправлен на страницу в зависимости от прав, которыми обладает

**Нефункциональные требования**

1)Время отклика не должно превышать 2 секунды

2)Возможность включить темную тему

3)Возможность поменять размер вводимого шрифта

4)Система должна быть доступна 99% времени

5)Пользователь должен иметь возможность вводить логин или пароль в кириллице, а не только в латинице

6)Система должна поддерживать одновременный вход с нескольких устройств

**Задание №2**

**Функциональные требования:**

* Процесс должен содержать идентификацию, авторизацию и аутентификацию.
* В результате работы должна быть сформирована диаграмма (в любой удобной нотации), описывающая процесс.
* В результате работы должны быть сформированы минимум 3 постановки, включая заголовок, описание, направление разработки (Front/Back).
* В результате работы должны быть сформированы минимум 2 макета (варфрейма) интерфейса, описывающие экранную форму.

Название: процесс входа в систему пользователем

Цель: хранить информацию по конкретному пользователю, чтобы делать ему персональные предложения по обучению

Задачи: 1) Создать сервис и создать базу данных сервиса

Описание:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название атрибута | Тип данных | Ограничение | Описание | Пример |
| id | int | PK | идентификатор пользователя | 23454 |
| username | varchar | not null | логин пользователя | Иван |
| email | varchar | not null | емайл пользователя | ivanov@mail.ru |
| password\_hash | varchar | not null | хэш пароля | Sda21ersafsafds |

Реализация формы входа

Заголовок: создать форму входа

Описание: разработать экранную форму для входа пользователя в систему

Форма должна содержать:

Поле для ввода логина

Поле для ввода пароля

Кнопку «Вход»

При нажатии на кнопку «Вход» данные должны отправляться на сервер для проверки

Тип задачи: Task

Направление разработки: Front

Проверка учетных данных на сервере

Заголовок: реализовать проверку логина и пароля

Описание: разработать логику проверки введенных пользователем данных на сервере

Если данные верны, система должна разрешить доступ и перенаправить пользователя в личный кабинет, где у него показан календарь с онлайн занятиями

Если данные неверны, система должна вернуть ошибку «Неправильно введен логин или пароль»

Тип задачи: Task

Направление разработки: Backend

Отображение ошибки при неверном вводе

Заголовок: добавить отображение ошибки при неверном вводе

Описание: если пользователь ввел неверные данные, система должна отобразить сообщение об ошибке на следующей странице

Должна появиться кнопка «Вернуться назад»

Тип задачи: Task.

Направление разработки: Front

4)Создать метод авторизации пользователя в системе

POST Авторизация пользователя в системе

Описание: Пользователь авторизуется в системе

Адрес: /api/authorization

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Параметр | Тип данных | Описание | Пример значения |
| username | string | логин пользователя | user12345 |
| password | string | пароль пользователя | password12345 |

Пример запроса: <http://api/authorization/>

{

"username": "user12345",

"password": "password12345"

}

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Параметр | Тип данных | Описание | Пример значения |
| access\_token | string | токен доступа | eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiIxMjM0NTY3OD |
| refresh\_token | string | токен обновления | eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiIxMjM0N |

5) Экранная форма

Описание:

https://www.figma.com/design/yICjbuWMsMnvEmyoVs4QEh/Untitled?node-id=4-2&p=f&t=35LN7wPUb8kOREIA-0

Простое протипирование в фигме

