

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, email 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 данны х	Описание	Пример значения

access_token	string	токен доступа	eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiIxMjM0NTY3OD
refresh_token	string	токен обновления	eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiIxMjM0NT

5) Экранная форма

Описание:

<https://www.figma.com/design/yICjbuWMsMnvEmyoVs4QEh/Untitled?node-id=4-2&p=f&t=35LN7wPUB8kOREIA-0>

Простое протипирование в фигме

