# План занятия № 41

|  |  |
| --- | --- |
| **Преподаватель:** | ФИО |
| **Программа обучения:** | Профессиональное компьютерное образование |
| **Направление:** | Разработка Web-приложений на Python, с применением фреймворка Django |
| **Дисциплина:** | Создание web-приложений с использованием фреймворка Django |
| **Тема занятия:** | **Понятие Токен. JSON Web Token Authentication** |

**Цели** **занятия:**

* Объяснить, для чего используют токены.
* Ознакомить с основными отличиями разных способов авторизации.
* Научиться использовать подход с базовой авторизацией и простейшей через токен.
* Объяснить, как пользоваться библиотекой JWT.
* Ознакомить с основными методами при работе с библиотекой.
* Научиться самостоятельно подключать и использовать методы самого продвинутого уровня.

**Тип занятия:** Комбинированное занятие

**Ход и хронометраж занятия**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Этапы занятия** | **Содержание этапа** | **Время, мин** |
| 1. | Организационный момент | Настройка оборудования и записи занятия.  Приветствие, проверка отсутствующих и готовности аудитории, план проведения занятия. | 7 |
| 2. | Опрос по ранее изученному материалу | Фронтальный опрос по вопросам, изученным на прошлом занятии:   1. Как выдать разрешение для всех функций-контроллеров разом? 2. В чём минус такого примера? 3. В чём минус системы токенов? 4. В чём плюс базовой аутентификации? | 25 |
| 3. | Изложение теоретического материала | Перечень рассматриваемых вопросов:   1. Токены. Авторизация и аутентификация. Базовая авторизация. 2. Библиотека JWT – json web token.   Файл «2.Презентация 41»  Файл «3.Материал занятия 41» | 65 |
| 4. | Самостоятельная работа студентов | Практическая работа:  Файл «4.Практическая работа 41» | 30 |
| 5. | Закрепление материала | Фронтальный опрос по вопросам, изученным на текущем занятии:   1. Что такое токен? 2. Как реализуется базовая аутентификация? 3. Какая библиотека применяется для быстрой реализации jwt? 4. Какие методы она содержит? 5. Каким образом реализовать обмен токенами на «низком уровне»? | 20 |
| 6. | Подведение итогов занятия | Подведение итогов занятия, выставление оценок. | 7 |
| 7. | Домашнее задание | Домашнее задание:  Файл «5.Домашнее задание 41» | 6 |

**Общее время:** 160 минут

**Преподаватель** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_