**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**Цель и общее описание:**

**Цель работы**: Разработка сайта и телеграм-бота для прохождения викторин. Викторины делятся на 2 типа – закрытые и открытые. Создавать их можно только на сайте, а проходить – и используя сайт, и через телеграм-бот

**Основной функционал сайта:**

1. Личный кабинет, в котором можно увидеть пройденные викторины и баллы за них, созданные викторины
2. Общий список открытых викторин – сортировка/поиск по теме, сложности и тп
3. Создание викторин – 3 типа вопросов – ввод одного слова, True/False, выбор из нескольких вариантов ответов; сами викторины открытые и закрытые. Во втором случае помимо перехождения по ссылке нужно ввести специальный код (генериться автоматически после создания викторины), можно задать определенное количество раз, которое можно пройти определенную викторину

**Основной функционал бота:**

1. Выбор теста (также, по тематике)
2. Прохождение теста с помощью клавиатуры бота
3. Соединение профиля на сайте и аккаунта в телеграм (через введение специального ключа)
4. Просмотр личной статистики
5. Если тест закрытый, то нужно в бота прислать закрытую ссылку и ввести специальный код.

**Общая база данных, состоит из:**

1. Таблица User – вся информация о пользователе – id, имя (задается пользователем), email, пароль, ключ для присоединения телеграм, связанный телеграм аккаунт (изначально помечается как None)
2. Таблица Authors – User.id, количество созданных викторин,
3. Таблица Players – User.Id, количество викторин, в которых участвовал, список этих викторин и лучший результат, общее количество баллов (можно добавить дату участия в каждой из викторин)
4. Таблица All\_games – список всех викторин (название, тематика), общее количество вопросов, кол-во участников, открытая/закрытая
5. Таблица All\_questions– id викторины=All\_games.id, id вопроса, тип вопроса= Type\_questions.id, сам вопрос
6. Таблица All\_answers – id викторины, id вопроса = All\_questions.id, вариант ответа (по одной строке на каждый вариант ответа; если ввод какого-либо слова – то Nonе)
7. Таблица All\_right\_answers - – id викторины, id вопроса, тип вопроса и сам ответ
8. Таблица Type\_questions – id, все типы вопросов (True/False, Выбор из нескольких вариантов и одно слово)
9. Таблица All\_Сlosed\_Games – id викторины, специальная ссылка, 1 слово-пароль (задается пользователем) – **только закрытые викторины**

Технологии, которые должны использоваться – TelegramBot, SQLite, API-Key, Flask-Login, работа с протоколом HTTP, развертывание приложения на сервере + связь с тг.ботом