Курсовой проект Метроном Онлайн

Проект выполнили студенты группы 241-321: Воротилин Илья Милосердов Николай



Задание

Аннотация

Цель проекта: создание веб-приложения "Метроном Онлайн", которое позволит пользователям настраивать и использовать метроном с различными функциями, включая выбор размера такта, установку темпа и аудио сопровождение.

Задачи:

- Анализ требований пользователей.
- Разработка интуитивного интерфейса.
- Реализация настройки темпа и ритма.
- Внедрение системы авторизации.
- Тестирование и исправление ошибок.
- Подготовка к запуску.

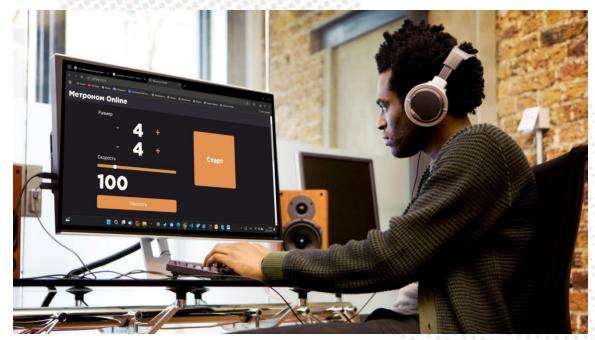




Задание

Актуальность

В музыкальной практике метроном является незаменимым инструментом для обучения и практики. Современные пользователи ищут удобные и доступные решения, которые позволят им адаптировать метроном под свои индивидуальные потребности. Внедрение системы авторизации позволит сохранять настройки и обеспечивать персонализированный опыт для каждого пользователя.





Подготовка к выполнению проекта

Получение технического задания



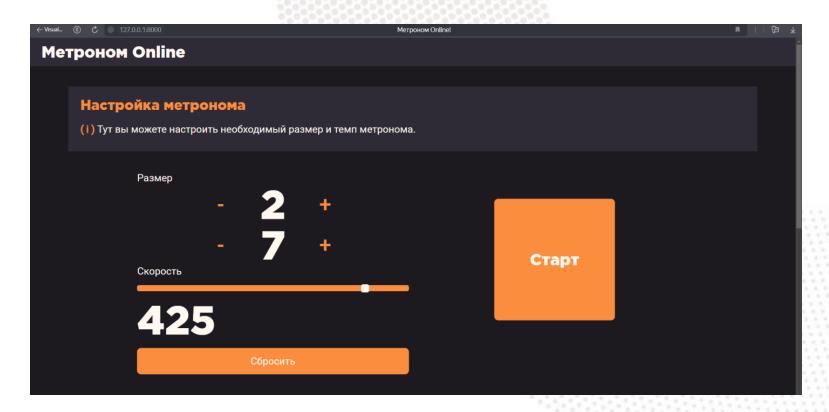
Проект был разработан, основываясь на техническом задании, предоставленном другой командой.

ТЗ включает в себя: введение, постановку задачи, требования к программе и условия эксплуатации



Описание проекта

Проект "Метроном Онлайн" представляет собой веб сайт с настраиваемым метрономом.

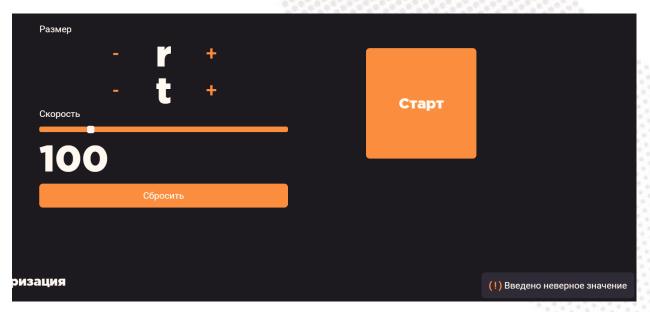




Раздел 1: Основная функция

Основной функцией программы является настройка метронома. Пользователь может настроить размер и скорость, с которой будут происходить удары метронома.

Для неверных значений предусмотрены уведомления об ошибках.





Раздел 2: Функция авторизации

"Метроном Онлайн" предполагает возможность регистрации и авторизации пользователей.

Авторизованные пользователи получают доступ к функции сохранения настроек метронома.

Username:			
gayvoronsky228			
Email:			
gayvoronsky228@gmail.com			
Password:			
Password confirmation:			
	Зарегист	грироваться	



Раздел 2: Функция авторизации

Для каждого пользователя может быть сохранено несколько персональных настроек.

Выбранная настройка применяется к метроному и графически выделяется

Лунная соната - 75 ВРМ, 3, 2.

Весна (Времена года) - 120 ВРМ, 4, 3.

Симфония № 5 - 90 ВРМ, 2, 1.

Токката и фуга - 60 ВРМ, 1, 5.

Свадебный марш - 110 ВРМ, 3, 4.

Понедельник - 200 ВРМ, 4, 4.

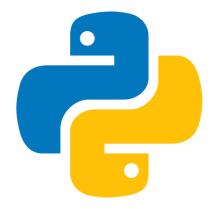


Внутреннее устройство

Раздел 3: Внутреннее устройство

Для выполнения курсового проекта были использованы:

- Python, с применением различных библиотек, в том числе Django
- HTML, CSS, JavaScript









Заключение

Вывод

Результат работы программы представляет собой работающий метроном, к которому можно применить пользовательские настройки.

Вывод: получили практические навыки самостоятельной реализации программного продукта. Закрепили теоретических знаний по дисциплине «Основы программирования», а также практические навыки по программированию на языке Python.





Спасибо за внимание!

Проект выполнили студенты группы 241-321: Воротилин Илья Милосердов Николай

