

# Курсовой проект **Метроном Онлайн**

Проект выполнили студенты группы 241-321:

Воротилин Илья

Милосердов Николай



**МОСКОВСКИЙ  
ПОЛИТЕХ**

## Подготовка к выполнению проекта

---

### Цель работы

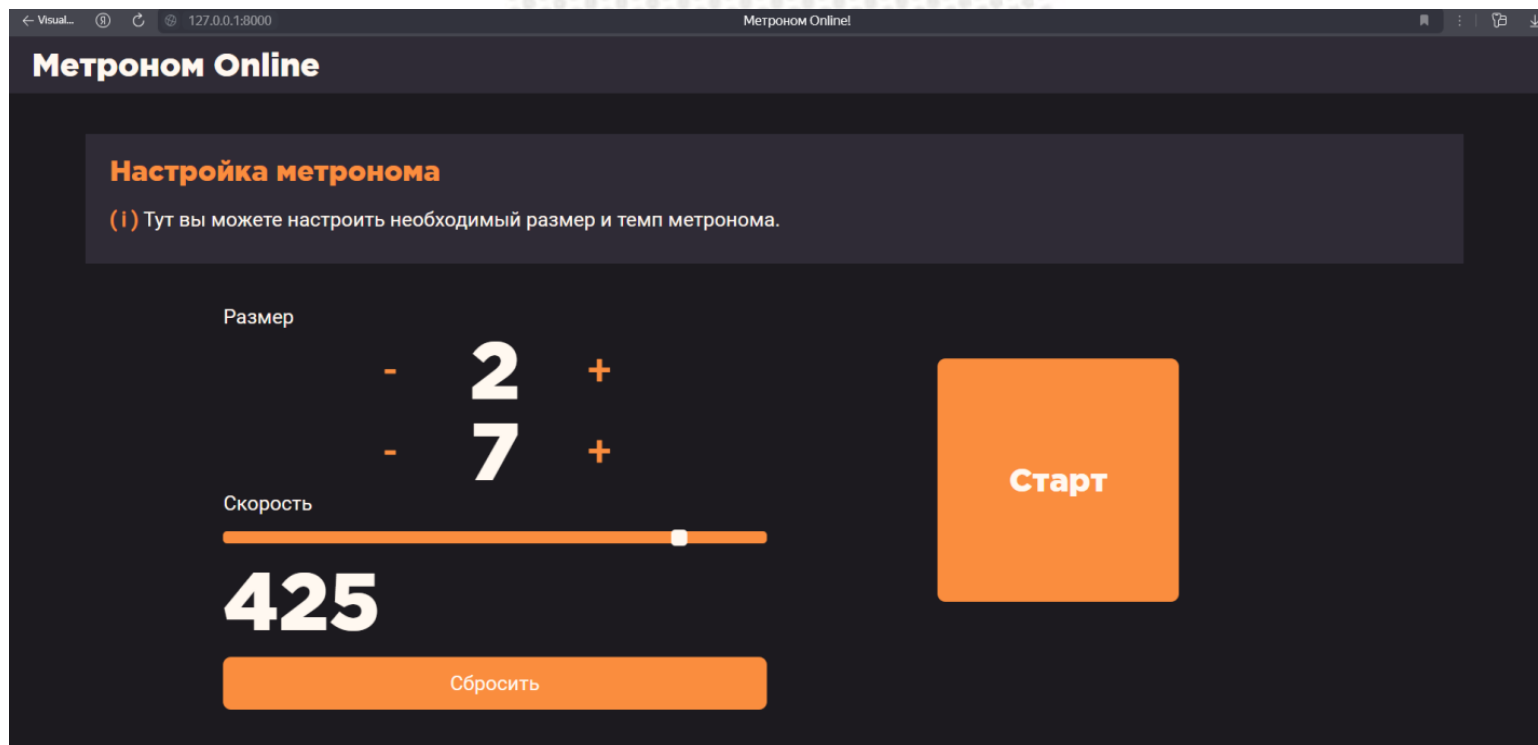
Получить практические навыки самостоятельной реализации программного продукта. Закрепление теоретических знаний по дисциплине «Основы программирования», а также практических навыков по программированию на языке Python.

Тематика проектов разрабатывается, утверждается и ежегодно актуализируется кафедрой ИКТ. В рамках предлагаемой тематики студентам предоставляется право выбора темы, но ее необходимо согласовать с преподавателем. Студенты должны распределиться на команды из 4 человек. 1 команда выбирает 1 тему. Внутри команды студенты разбиваются на 2 подкоманды и разрабатывают проект на конкурентной основе.

# Содержание проектной работы

## Описание проекта

Проект “Метроном Онлайн” представляет собой веб сайт с настраиваемым метрономом.

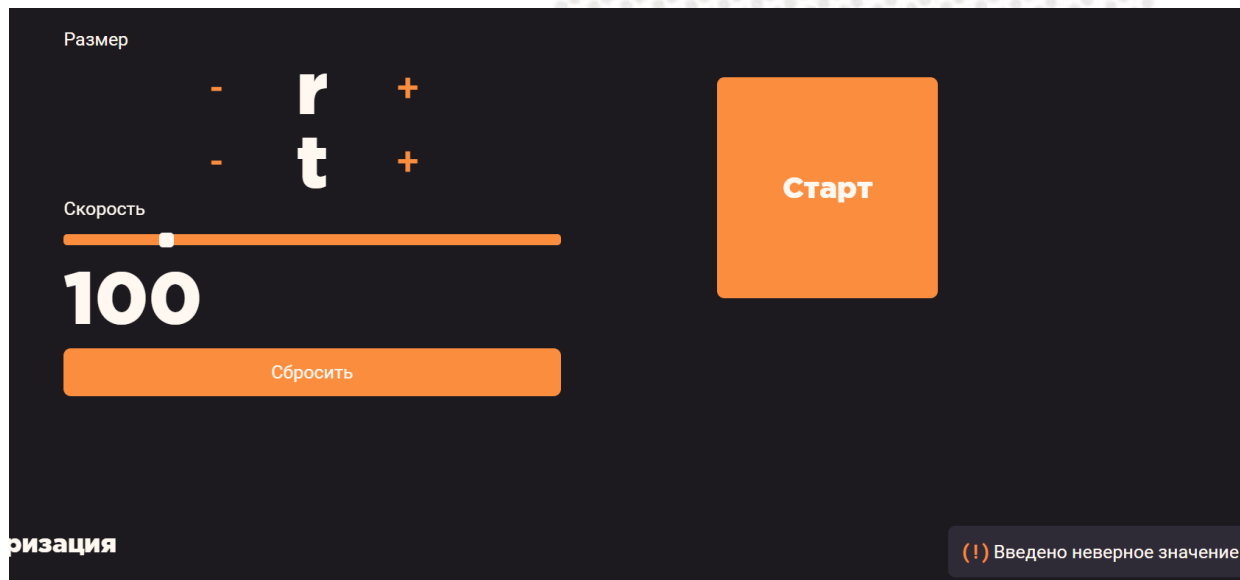


# Содержание проектной работы

## 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.



# Содержание проектной работы

## Функция авторизации

“Метроном Онлайн” предполагает возможность регистрации и авторизации пользователей.

Авторизованные пользователи получают доступ к функции сохранения настроек метронома.

The image shows a registration form titled "Регистрация" (Registration) on a dark background. The form contains the following fields and elements:

- Username:** A text input field containing "gayvoronsky228".
- Email:** A text input field containing "gayvoronsky228@gmail.com".
- Password:** A password input field with masked characters (dots).
- Password confirmation:** A password input field with masked characters (dots).
- Registration button:** A large orange button with the text "Зарегистрироваться" (Register).
- Back button:** A smaller orange button with the text "Назад на главную" (Back to home).



## Содержание проектной работы

### Функция авторизации

Для каждого пользователя может быть сохранено несколько персональных настроек.

Выбранная настройка применяется к метроному и графически выделяется

Лунная соната - 75 BPM, 3, 2.

Весна (Времена года) - 120 BPM, 4, 3.

Симфония № 5 - 90 BPM, 2, 1.

Токката и фуга - 60 BPM, 1, 5.

Свадебный марш - 110 BPM, 3, 4.

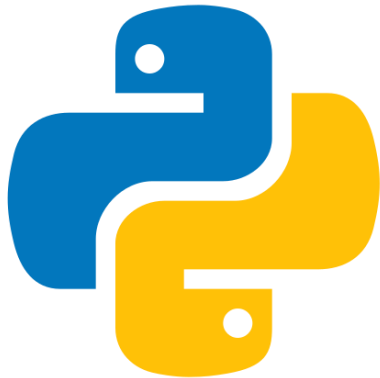
Понедельник - 200 BPM, 4, 4.

## Внутреннее устройство

### С помощью чего выполнен проект

Для выполнения курсового проекта были использованы:

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



# Спасибо за внимание!

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