# BIT ADVENTURE Максим Боткин и Иван Ефимов



# ВВЕДЕНИЕ

Идея проекта:

Разработка игры на PyGame

Суть проекта:

Создать 2D-платформер на прохождение с уникальными уровнями

```
def start_screen(level_numb, user_id):
```

# СОЗДАНИЕ РАЗИЧНЫХ ЭКРАНОВ

Стартовый, игровой и экран настроек

Вывод различных экранов, в зависимости от того, что игрок сейчас делает. Стартовый экран даёт возможность начинать игру, игровой экран выводит саму игру, а экран настроек позволяет пользователю изменять параметры звука и эффектов.

# СОЗДАНИЕ ПЕРСОНАЖА РЕАЛИЗАЦИЯ ФИЗИКИ

Персонаж, ландшафт, физика

Создание анимированного персонажа с возможностью ходить и прыгать, добавление в игру ландшафта, препятствий, финишной прямой. Реализована физика по отношению к персонажу, смерть при столкновении с преградой, возможность ходить по безопасной земле. При смерти показывается экран поражения, при удачном столкновении с финишной прямой — экран победы.

## ВХОД / РЕГИСТРАЦИЯ

Окно входа в аккаунт

При запуске игры появляется окно с авторизацией в аккаунт пользователя. Это даёт возможность сохранять данные определенных пользователей.



### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Итоги и доработка

В итоге всей работы мы создали 2Dплатоформер, в котором можно проходить определенные уровни. Нашли новые возможности PyGame и улучшили свои навыки.

Возможности по доработке:

- 1. Добавить больше уровней
- 2. Индивидуализировать уровни