Разработка логической игры

COKO BAH



выполнила ученица курса

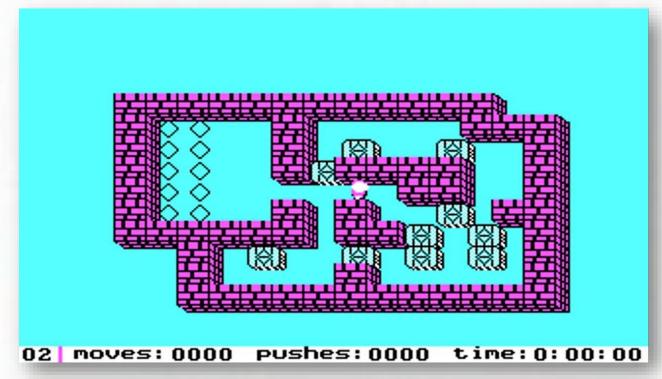
«Основы промышленного программирования»

Яндекс Лицея

Русина Лидия

история создания

- была создана в 1981 году японским разработчиком Хироюки Имабаяси.
- ▶ с японского «Сокобан» «кладовщик».
- В игре игроку необходимо расставить ящики по обозначенным местам лабиринта, толкая их по одному в разные стороны.
- Первая версия игры компьютерной игры 1984 год.



Одна из первых версий игры

моя версия игры

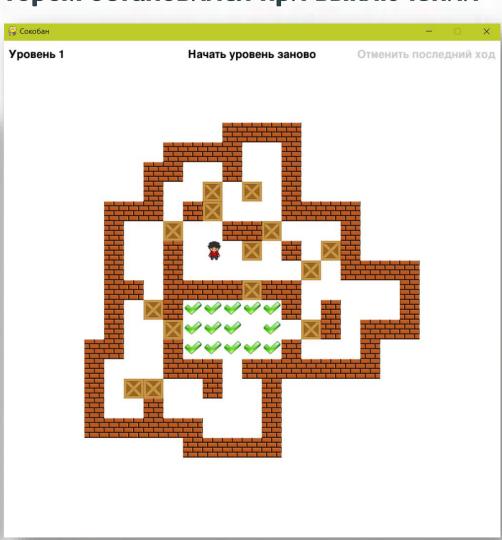
Можно отменить последний ход либо начать игру заново

можно начать с уровня, на котором остановился при выключении

игры

можно выбрать уровень





СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ

> Классы:

- 1. Маіп запуск программы
- 2. Классы отрисовки интерактивного текста в окне:
 - StartMenu
 - LevelMenu
 - GameMenu
- 3. Класс Level загрузка и отрисовка карты уровня
- 4. Класс Game обработка игрового процесса
- 5. Класс игрока Player движение игрока
- 6. Kласc LastLevel сохранение и загрузка последнего уровня
- **Дополнительные файлы**
- 1. README.md правила игры, управление
- 2. Файл constants.py константы
- 3. Файл last_level хранение номера последнего уровня
- 4. Папка data изображения, уровни, шрифты
- 5. requirements.txt

Сокобан

Чтобы начать игру, запустите main.py

Управление

Стартовое меню

Для выбора пункта меню кликните мышью или нажмите кнопки:

- s Новая игра
- I Выбор уровня
- с продолжить

Esc - выйти

Меню выбора уровня

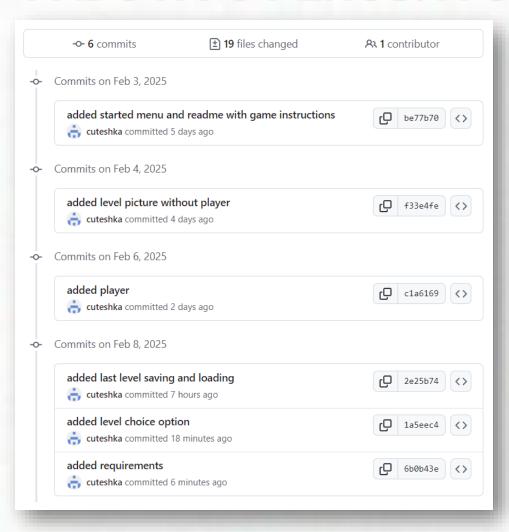
Кликните мышью на >, < или "Выбрать" либо нажмите кнопки: стрелка вправо - следующий уровень стрелка влево - предыдущий уровень Enter - выбрать

Управление героем

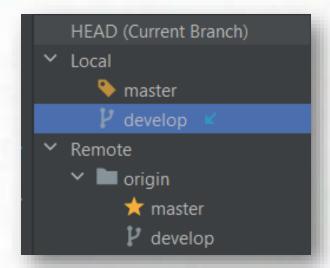
стрелки - двигаться

- г перезапуск уровня
- р возврат к предыдущему ходу

РАБОТА С РЕПОЗИТОРИЕМ



- Cоздание ветки develop от master
- ▶ Пошаговое сохранение процесса создания игры в develop
- > Слияние ветки develop в master

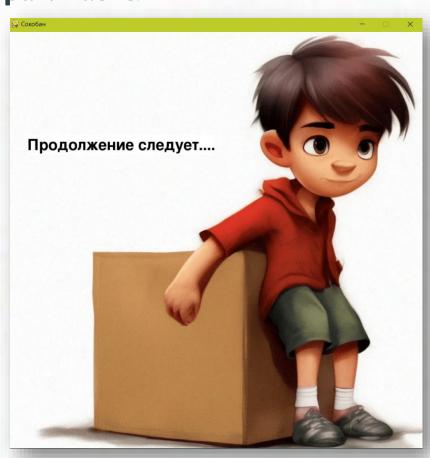


СООТВЕТСТВИЕ КРИТЕРИЯМ

Есть стартовое окно и финальное (см. картинку);

► Используются спрайты - герой поворачивается myGame\data\Kapтинки\player.png;

- Несколько уровней;
- ► Данные о последнем уровне сохраняются в файл (last_level, код в last_level.py);
- ▶ Создан файл requirements.txt;
- **более 500 строк функционального кода;**
- Код разделен на классы, файлы удобно сгруппированы
- ▶ Код соответствует РЕР 8, константы вынесены в отдельный файл, использованы «говорящие» имена переменных.



возможности для доработки

- Добавление звуковых эффектов;
- Добавление подсказок, демо-прохождения уровней;
- Введение системы подсчета очков;
- Авторизация игрока в игре, сохранение прогресса;
- Вывод рейтинга игроков по очкам;
- Доработка дизайна игры;
- Разработка новых уровней, создание дополнительных препятствий для героя.