



# Проект летней практики. Игра HEXEN

Выполнили студенты первого курса  
направления Прикладная математика и информатика  
группы Б8103(а):

- Пальчевский Виталий Эдуардович
- Заборцева Дарья Владиславовна
- Глушков Владимир Константинович

Владивосток, 07.2017

<https://skillmasters.github.io/HeXen/index.html>

# ОСНОВНАЯ ИДЕЯ ИГРЫ

Игра представляется собой пошаговую головоломку, в которой главная задача это найти выход с уровня с ограниченное количество ходов



# Обзор аналогов

Deus Ex Go



Hoplite



## Сравнение с конкурентами

	Deus Ex Go	Hoplite	HEXEN
Интересные головоломки	✓	✓	✓
Вариативность прохождения	✓	✓	✓
Доступность (цена)	✗	✓	✓
Доступность (платформа)	✗	✗	✓
Законченный проект	✓	✓	✗



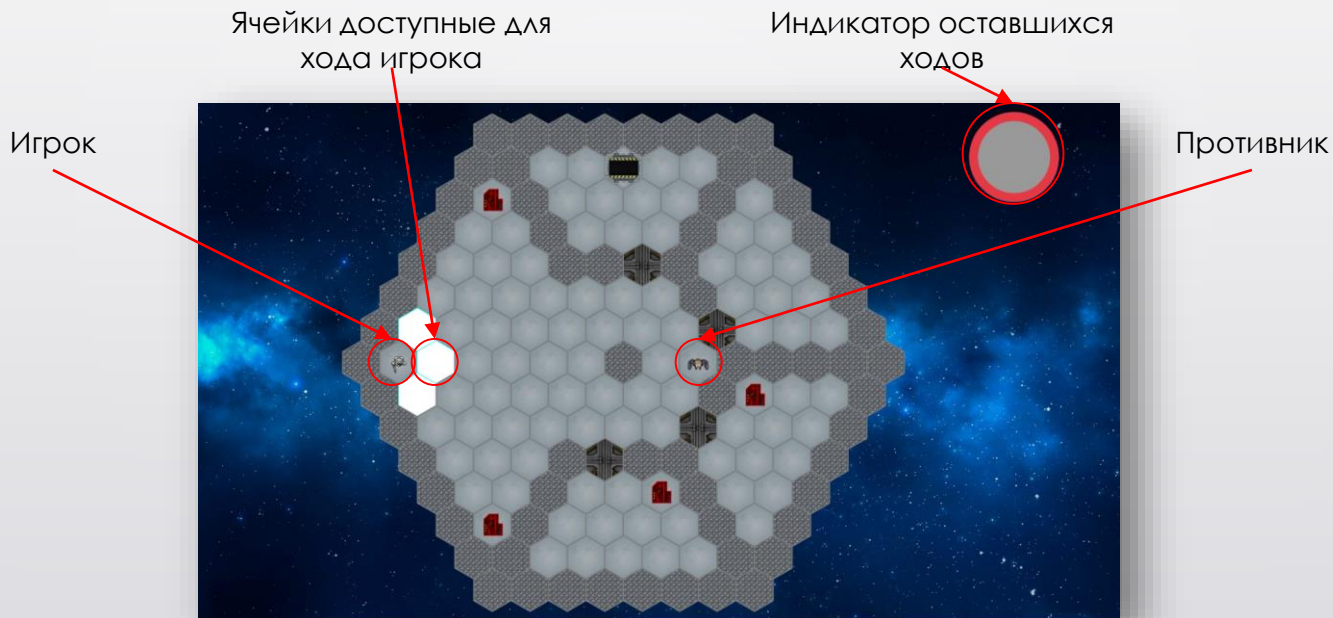
# Реиграбельность

Большинство уровней имеют несколько вариантов прохождения и различные секреты.

Пример  
секретной  
комнаты



# Игровой процесс

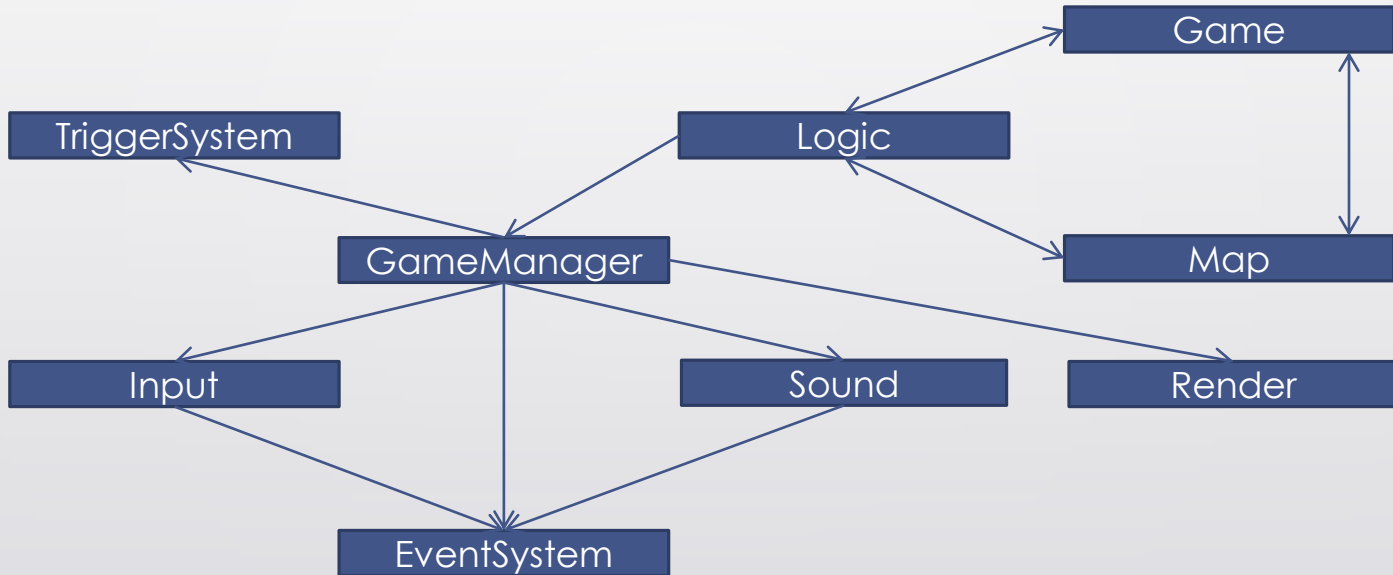






# Техническая часть

## Структура кода







# Интересные технические решения

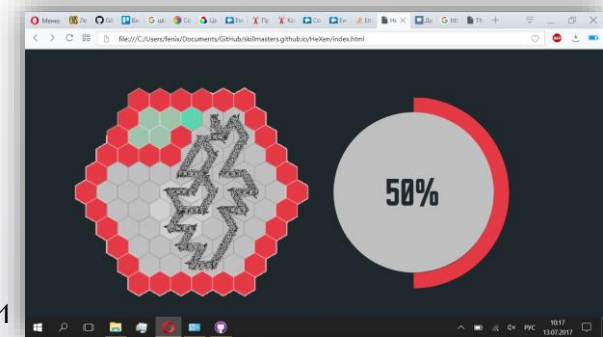
- Пути патрулирования для противников
- Использование нескольких слоёв canvas с разной частотой отрисовки для оптимизации

# Преодолённые проблемы

- Неправильное скаллирование изображения
- Зацикливание в поиске пути
- Неправильная отрисовка клеток
- Некорректное отображение спрайтов

Ошибка анимации

«Шакалирование»





# Контент-наполнение проекта Музыка

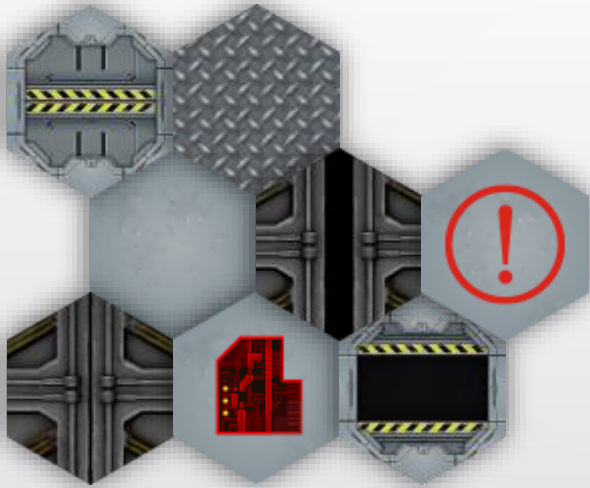


Shadowlands – Horizon



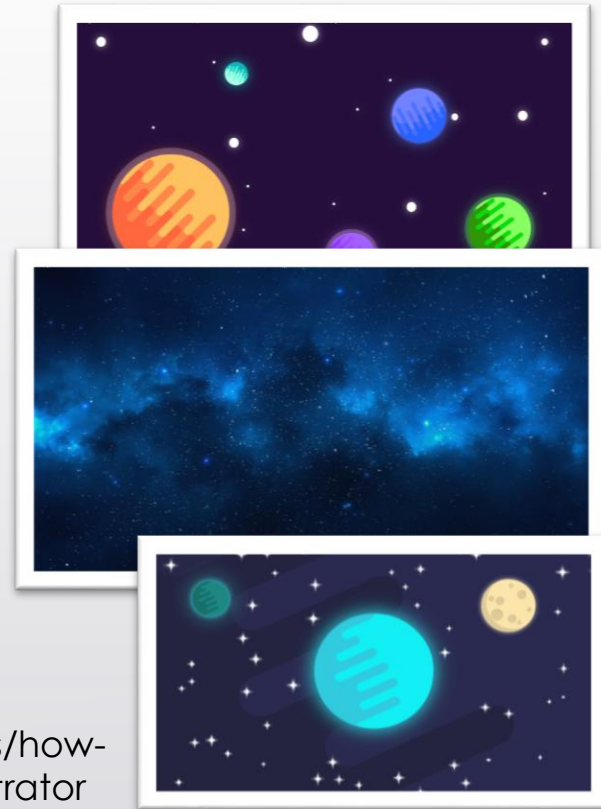
Shadowlands – Bridge

# Текстуры. Арты



Источники:

1. [opengameart.org](http://opengameart.org)
2. [spriters-resource.com](http://spriters-resource.com)
3. <https://blog.spoongraphics.co.uk/tutorials/how-to-create-a-flat-style-vector-planet-in-illustrator>



# Распределение ролей

- Пальчевский Виталий (руководитель проекта):

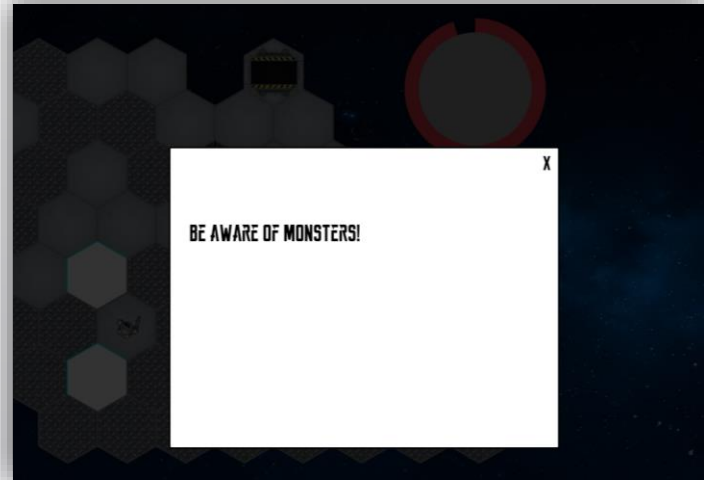
1. Manager
2. Render
3. Map
4. GUI

- Заборцева Дарья (правая рука):

1. Render
2. Map
3. Event system
4. Levels

- Глушков Владимир (левая рука):

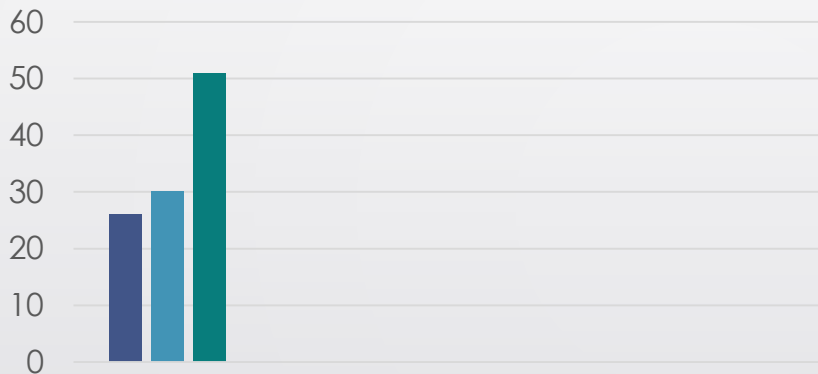
1. Data structures
2. Sound
3. Levels
4. Game object





# Итоговая статистика

Название диаграммы



Количество  
коммитов

■ Глушков   ■ Заборцева   ■ Пальчевский

- Строк кода:
  - I. Javascript — ~2300
  - II. HTML5 — ~ 50
  - III. CSS — ~130
- Сделано коммитов: ~130
- Найдено и исправлено багов: NaN