## Проект летней практики. Игра HEXEN

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

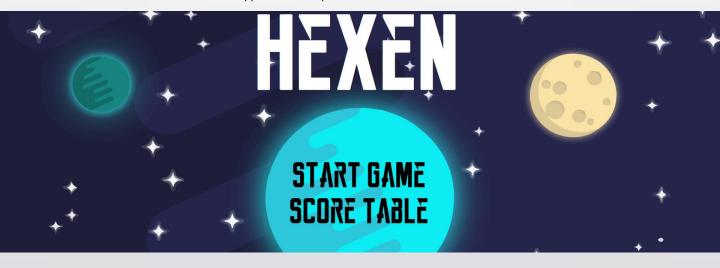
- >Пальчевский Виталий Эдуардович
- > Заборцева Дарья Владиславовна
- Глушков Владимир Константинович

Владивосток, 07.2017

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

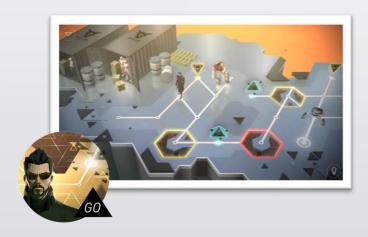
### Основная идея игры

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



### Обзор аналогов

Deus Ex Go





# Сравнение с конкурентами

	Deus Ex Go	Hoplite	HEXEN
Интересные головоломки	<b>~</b>	<b>~</b>	<b>~</b>
Вариативность прохождения	<b>~</b>	<b>~</b>	<b>~</b>
Доступность (цена)	×	<b>~</b>	<b>~</b>
Доступность (платформа)	×	×	<b>~</b>
Законченный проект	<b>~</b>	<b>~</b>	×

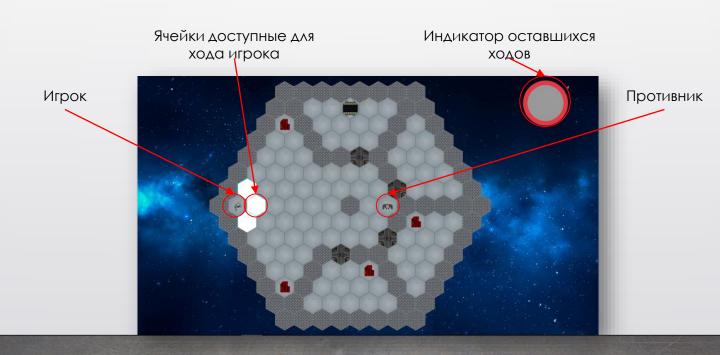
### Реиграбельность

Большинство уровней имеют несколько вариантов прохождения и различные секреты.

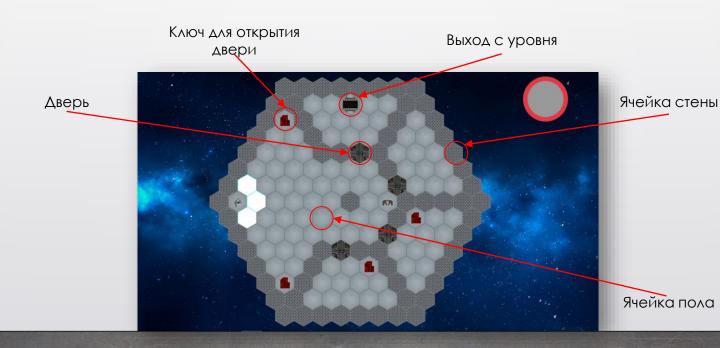
Пример секретной комнаты



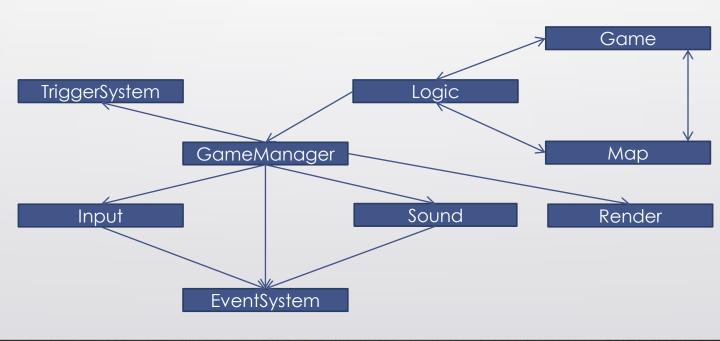
## Игровой процесс



## Игровой процесс



### Техническая часть Структура кода

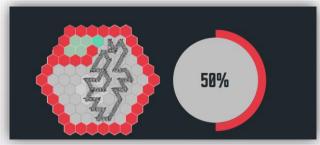


# Интересные технические решения

- 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



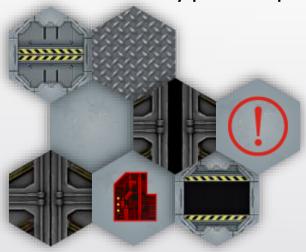
Shadowlands - Horizon



Shadowlands - Bridge



### Текстуры. Арты



#### Источники:

- opengameart.org
- 2. spriters-resource.com
- 3. https://blog.spoongraphics.co.uk/tutorials/how-to-create-a-flat-style-vector-planet-in-illustrator

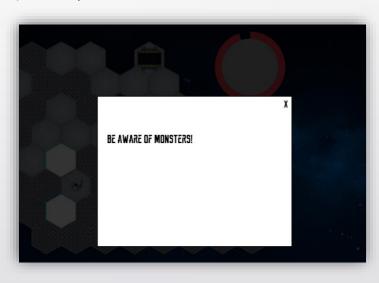




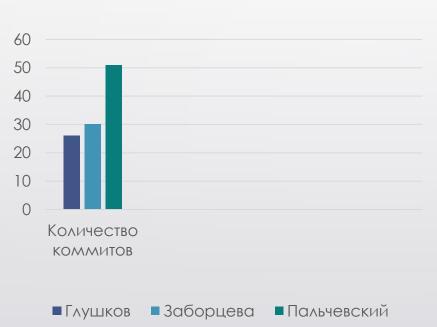


### Распределение ролей

- 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



#### • Строк кода:

I. Javascript — ~2300

II. HTML5  $-\sim 50$ 

III. CSS — ~130

- Сделано коммитов: ~130
- Найдено и исправлено багов: NaN