

ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский национальный исследовательский  
университет информационных технологий, механики и оптики»  
Кафедра вычислительной техники

Курсовая работа

Sumaju nikki

Программирование интернет-  
приложений

УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

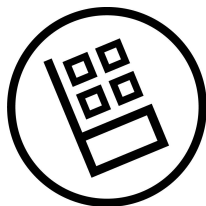
Этап 5

Студенты группы Р3202

Лабушев Тимофей Михайлович

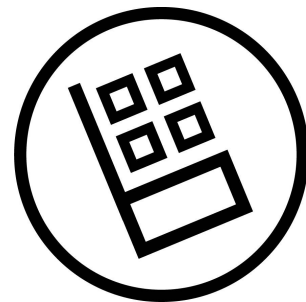
Саржевский Иван Анатольевич

Санкт-Петербург  
2019



Sumaju nikki

# План



- Введение - о проекте
- Сеттинг и основные механики
- Функциональные требования
- Используемые технологии

УНИВЕРСИТЕТ

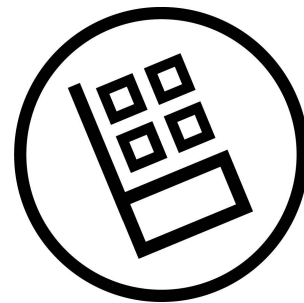
Как  
Швейцарские  
часы!

Надежный?



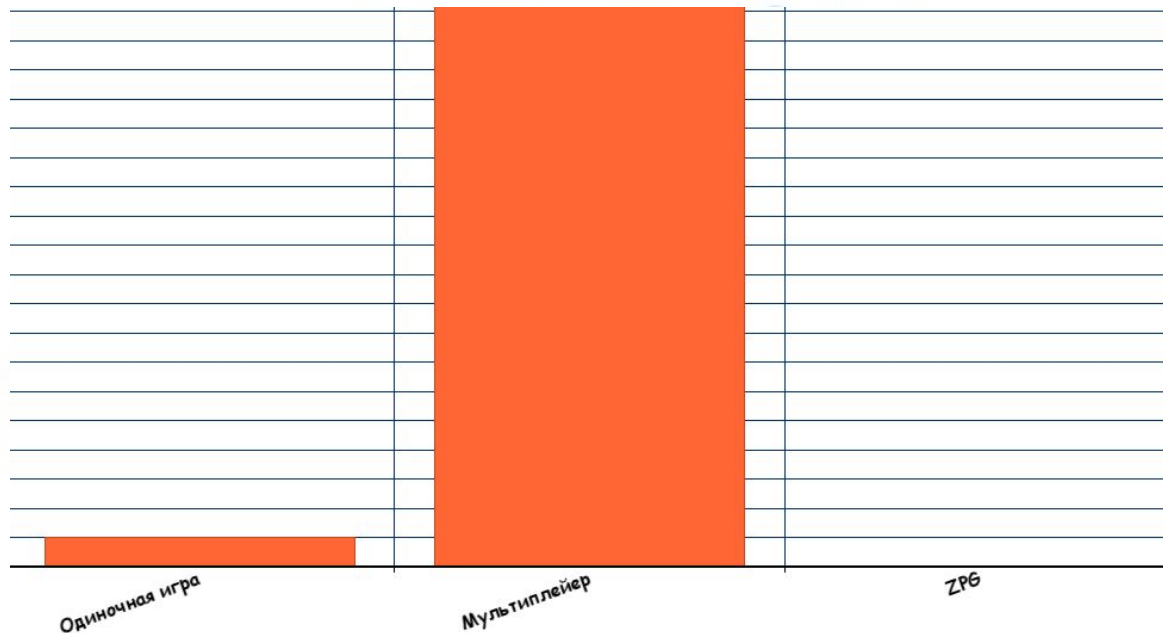
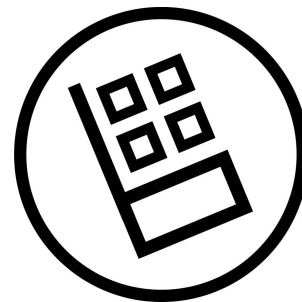
# Sumaju nikki

Итак, Sumaju nikki -  
это Zero Player  
Game...



Sumaju nikki

# Наглядная диаграмма: классификация игр по количеству игроков, необходимых для игрового процесса



# Sumaju nikki





Sumaju nikki

## Сеттинг и основные игровые механики

Здание средней школы, в длинных темных переходах между кабинетами прячутся опасные создания. Бои с ними — такая же повседневность для учеников школы, как монотонные уроки, веселые клубы и неуклюжие отношения. Игрок принимает роль призрака-хранителя, сверхъестественного существа, которое охраняет ученика. Ученики о своих помощниках даже не задумываются, поскольку призраки лишены физического контакта со смертными. Помогают хранителям совы, когда-то охранявшие холлы школы. Грозные создания, пришедшие на смену мудрым и храбрым совам, заточили птиц в тесных клетках, раскиданных по всему зданию. Встречая сов, ученики выпускают их на свободу, не ожидая ничего взамен. Будучи птицами чести, совы возвращаются к призраку-хранителю освободившего их ученика, чтобы оказать ответную услугу.





# Sumaju nikki

[Впервые с нами?](#)

[Войти с помощью Вконтакте](#)





## Lain, 0-й год

Кряеве — шум в коридоре!

Я тебе покажу, где таких женщин делают!



## Заклинания

Выстрел имперского штурмовика

+1 к атаке

Призыв картонного щита

+1 к защите

Скрестить пальцы

+1 к удаче

Кусок харизмы

-1 к харизме



## Зачетная книжка

Введение в курс дел

100%

Основы объектно-ориентированной админим

51%





## Заклинания

Выстрел имперского штурмовика	+1 к атаке
Призыв картонного щита	+1 к защите
Скрестить пальцы	+1 к удаче
Кусок харизмы	-1 к харизме



## Зачетная книжка

Введение в курс дел	100%
Основы объектно-ориентированной алхимии	54%
Написание магической документации	45%
Диклониусоведение	28%
Основы вычислительной травологии	43%
Влияние восточной анимации на развитие человечества	35%
Психология магических разработчиков	50%
Дискретная трансфигурация	20%
Языки системного зельеварения	56%
Теория высоких технологий и низкого уровня жизни	45%
Уход за магическими приложениями	36%
Функциональные чары	40%



## Дневник

**Функциональные чары** меньше минуты назад

— Что-то про свободу от государства...



**Отсутствие денег** минуту назад

— А вот и зарплата!



— Бедность – не порок!



**Уход за магическими приложениями** 5 часов назад

— А тебе больше нравится магический фронт или чудо-бэк?



**Статист** 5 часов назад

— Еще одним статистом меньше



— О, Статист – ты тут, чтобы показать мне механику боя, не так ли?



**Теория высоких технологий и низкого уровня жизни** 5 часов назад

— Мы все связаны, говорите...





## Совы

### Доступные

**# Сова ярости** осталось 7

Увеличивает наносимый урон на 5 в текущем бою

Применить

**# Соводоктор** осталось 5

20 пунктов к здоровью в любой момент, звучит не плохо

Применить

**# Чернильная сова** осталось 2

С большой силой приходит большая ответственность

Применить



## Навыки обращения с существами

Отсутствие денег

Бонус: 12

Адепт ордена X

Бонус: 9

Слизень

Бонус: 9

Задира

Бонус: 8

Кряеве

Бонус: 6

Статист

Бонус: 5

Ононас

Бонус: 4



## Предложить

[Урок](#)[Монстр](#)[Клуб](#)[Путешествие](#)[Библиотека](#)[Медкабинет](#)

## Мои предложения

Ж, Клуб легкой музыки

0 сердечек

Ммм, сегодня пахнет особенно вкусно...



## Заметка для урока

Выбери предмет, для которого напишешь заметку:

- [Введение в курс дел](#)
- [Дискретная трансфигурация](#)
- [Основы вычислительной травологии](#)
- [Языки системного зельеварения](#)
- [Уход за магическими приложениями](#)
- [Функциональные чары](#)
- [Основы объектно-ориентированной алхимии](#)
- [Теория высоких технологий и низкого уровня жизни](#)
- [Диклониусоведение](#)
- [Влияние восточной анимации на развитие человечества](#)
- [Написание магической документации](#)
- [Психология магических разработчиков](#)

- [Дискретная трансфигурация](#)
- [Основы вычислительной травологии](#)
- [Языки системного зельеварения](#)
- [Уход за магическими приложениями](#)
- [Функциональные чары](#)
- [Основы объектно-ориентированной алхимии](#)
- [Теория высоких технологий и низкого уровня жизни](#)
- [Диклониусоведение](#)
- [Влияние восточной анимации на развитие человечества](#)
- [Написание магической документации](#)
- [Психология магических разработчиков](#)

## Введение в курс дел

Текст заметки:

Минимум 3 символа

Пол персонажей, которым будет выпадать заметка:



Отправить





Смотрю, ты нашел новую душу  
в нашу школу, Хранитель?  
Представь же ее мне.





## Совы

### Чернильная сова

На клочке бумаги написаны заветные слова... Осталось только шепнуть сове имя ученика, которого ждет приятный сюрприз:

[Пожалуй, в другой раз](#)



## Отношения

Lain

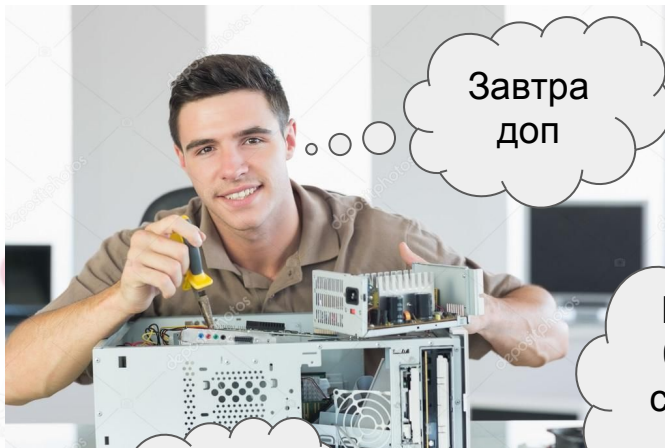
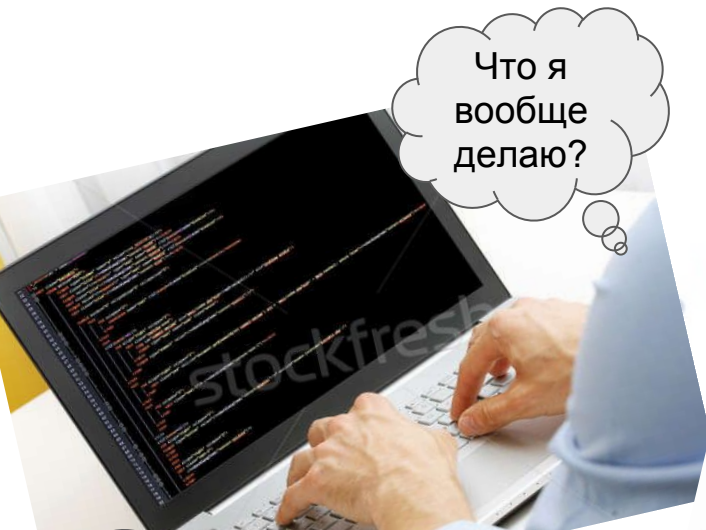
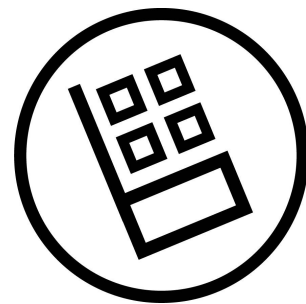
Отношения: 3, последнее изменение: 3

Увидимся в игре!



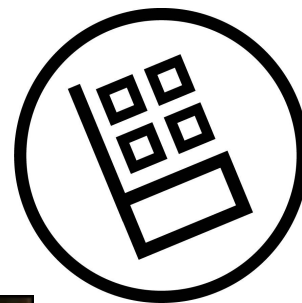
Sumaju nikki

... а мы переходим к  
технической реализации



Sumaju nikki

# Функциональные требования



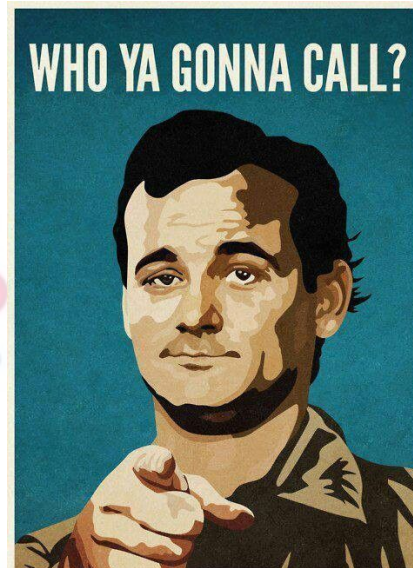
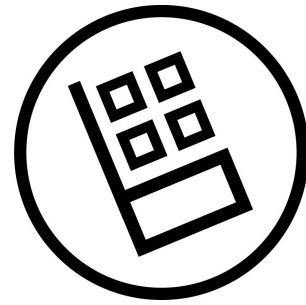
Vincent! We happy?



Yeah, we  
happy!



Sumaju nikki



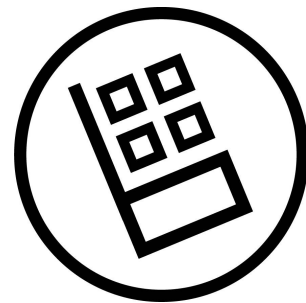
● Scala 43.0%   ● TeX 14.6%   ● Vue 14.6%   ● Elixir 11.3%   ● JavaScript 6.3%   ● PLpgSQL 6.0%   ● Other 4.2%





Sumaju nikki

# Scala



得意の文はScalaです

Scala

- Серверное приложение разработано на языке Scala с использованием фреймворков Akka и Play
- Доступ к базе данных реализован при помощи библиотеки Quill

Sumaju nikki

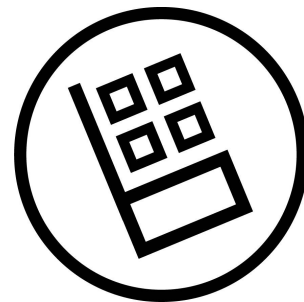
# Elixir



- Orion - телеграм-бот для модерации добавляемого пользователями контента. Реализован с использованием библиотеки Nadia
- Database Seeder - сервис для инициализации базы данных, реализован с использованием библиотеки Ecto

Sumaju nikki

# JavaScript



Java  
Script

1995年9月18日  
18歳  
星座: 乙女座  
血液型: O型  
身長: 150cm  
体重: 42kg



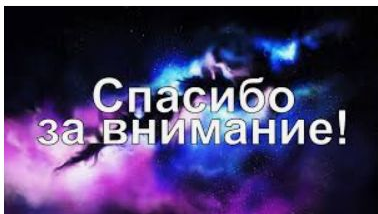
- Клиентское приложение разработано с использованием фреймворка Vue.js

ИВЕРСИТЕТ ИТМО

Все **Картинки** Карты Видео Новости Ещё Настройки Инструменты

Безопасный поиск ▼

анимация views картинки youtube презентация окончена duration футаж поставьте cgfc b j есаулкова татьяна meme arsenal



Спасибо за внимание: 62 картинки для презент...  
lifo.ru



Спасибо за внимание.  
b17.ru



Картинки спасибо за внимание для ...  
bestcube.space



спасибо за внимание - YouTube  
youtube.com



Гифки 'спасибо за внимание'...  
postila.ru



Скачать картинки "спасибо за вним...  
cepia.ru



Создать мем Спасибо за внимание  
memesmix.net



15 cards in collection "спасибо за в...  
yandex.com



Картинки с надписями. Спасибо за ...  
imagetext.ru

