# SimPhysX

Симулятор физических процессов и явлений

Программа симулятор – замечательная домашняя лаборатория

Автор: Михаил Горохов

# Цель SimPhysX

• Повышение уровня практических знаний у обучающихся

#### Этапы

- І) Поиск необходимых материалов
- II) Разделение работы на подэтапы
- III) Разработка ПО

### Поиск материалов

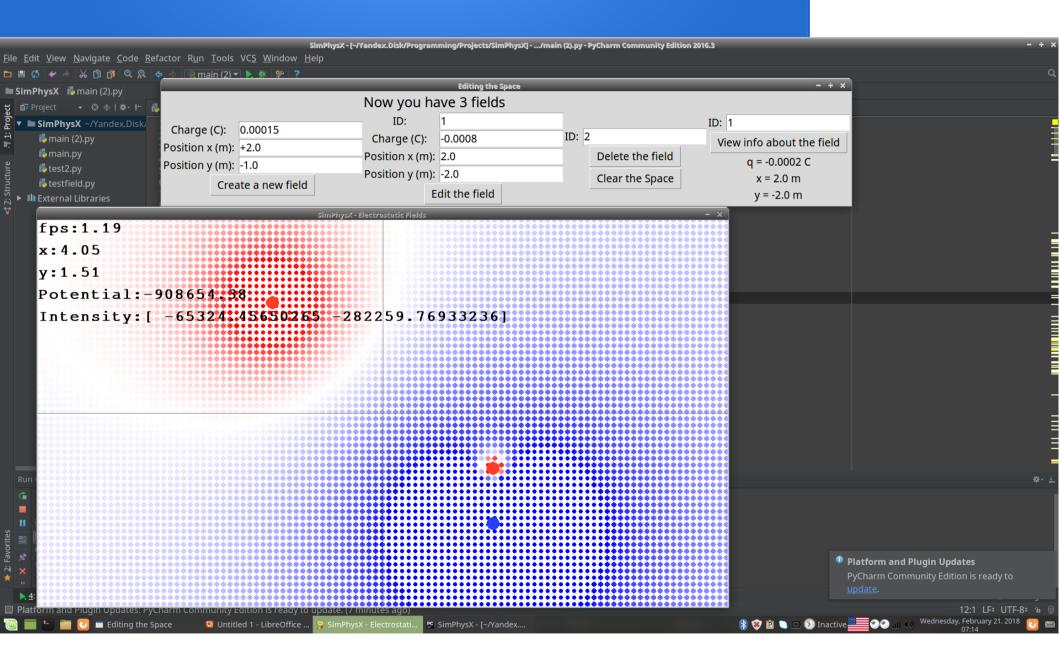
- Язык программирования Python3
  - Numpy
  - Pygame
  - tkinter
- IDE: PyCharm
- Знания:
  - Мякишев. Электродинамика
  - Интернет статьи
  - Документация
  - Видеоуроки
  - Собственные эксперименты

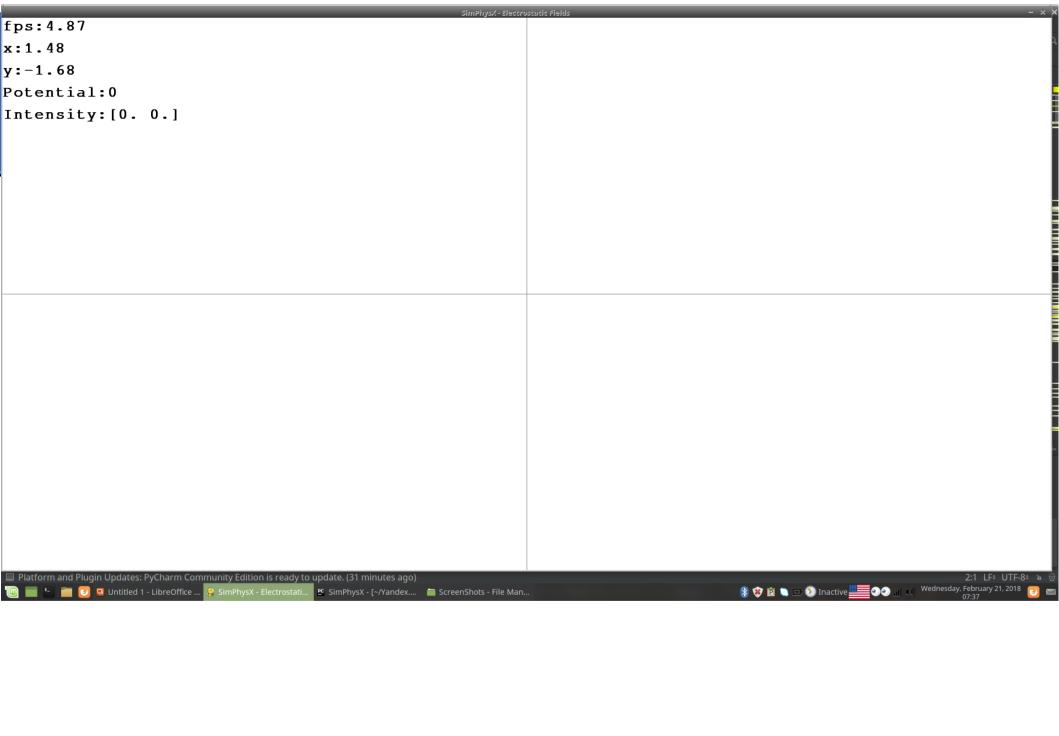
## Разделение работы

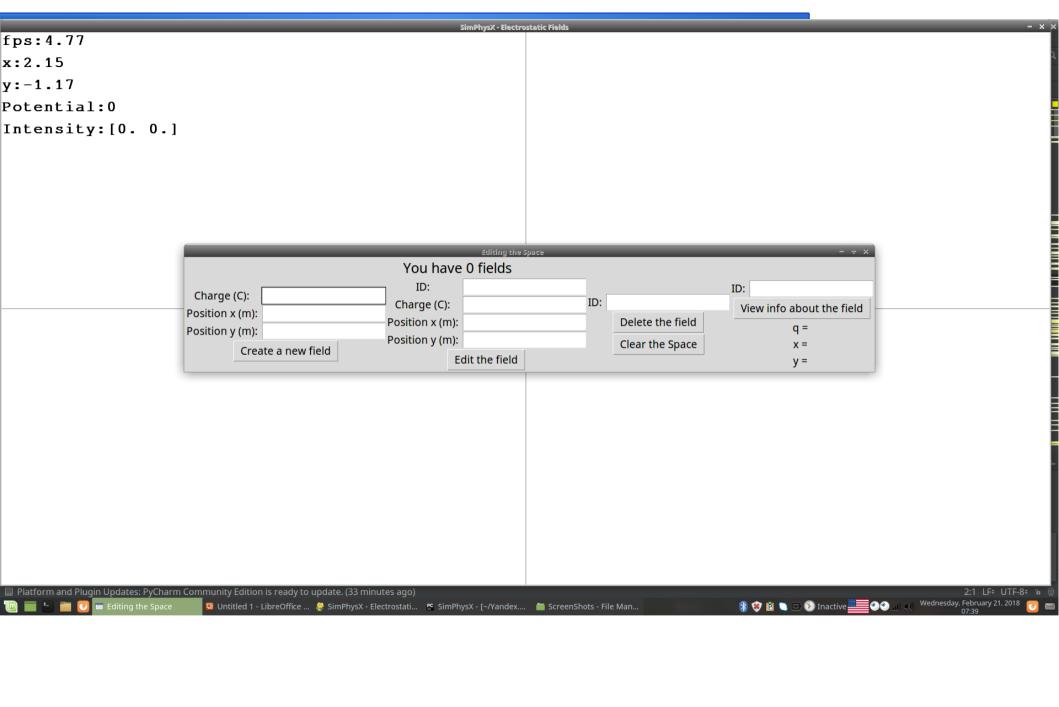
- 1) Выбор первого явления (сцены)
- 2) Изучение материала
- 3) Разработка ПО
- 4) Тестирование ПО. Обновления

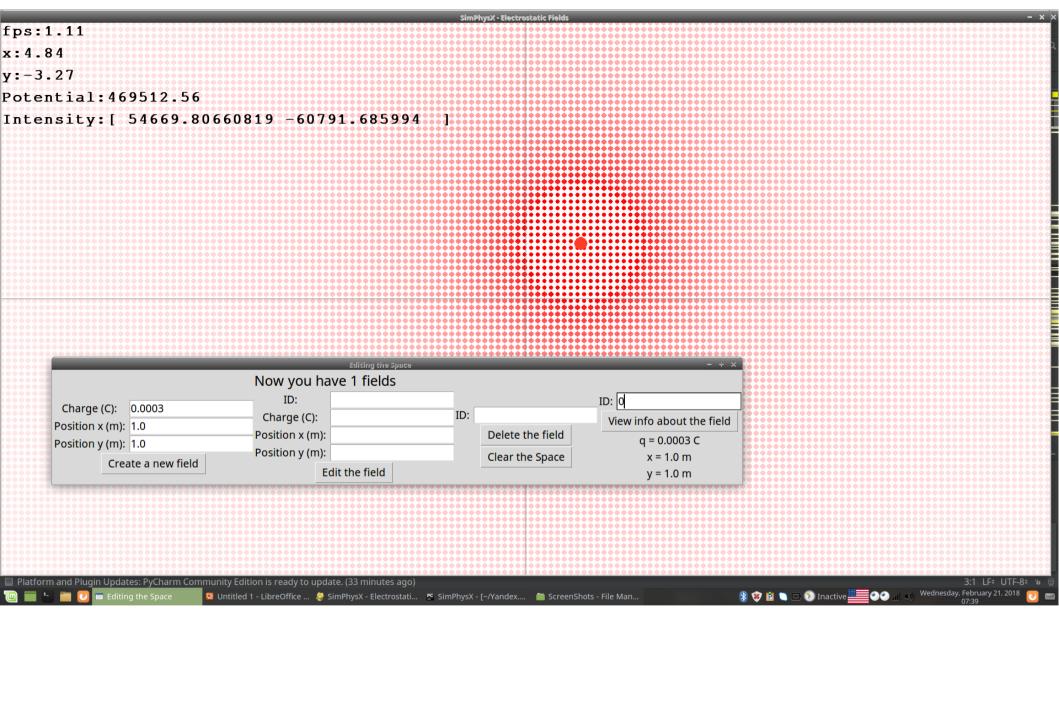
# Архитектура ПО. Модули

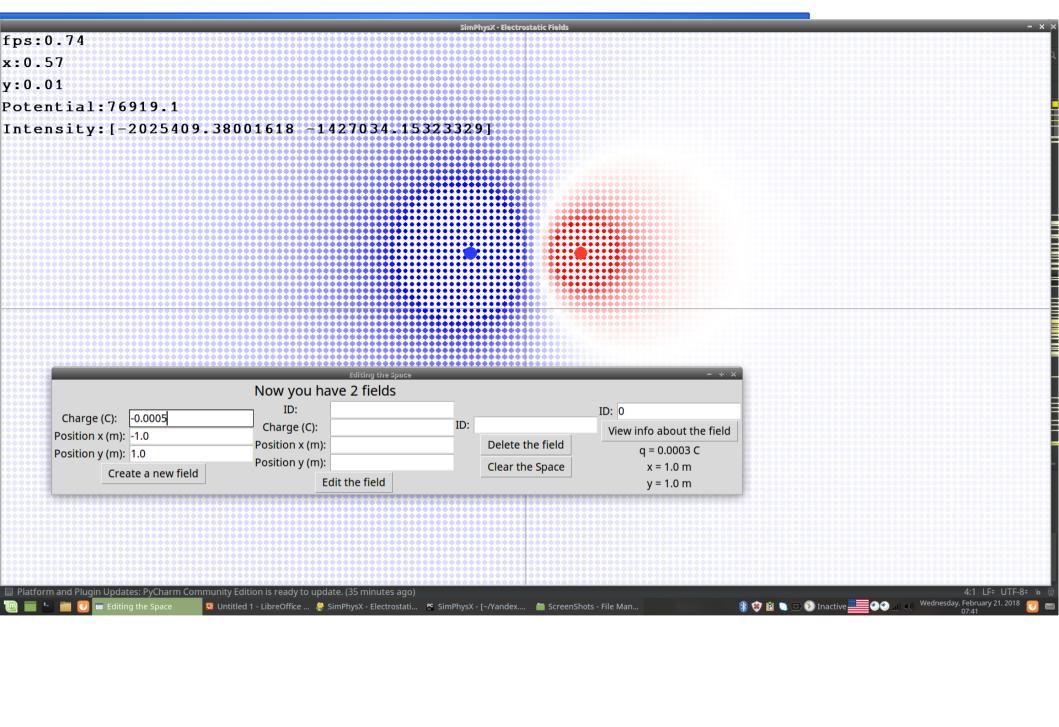
- 1) Физика. Математика. Расчеты
- 2) Backend. Основная часть программы. Симуляция
- 3) Frontend. Графический интерфейс. Анимация

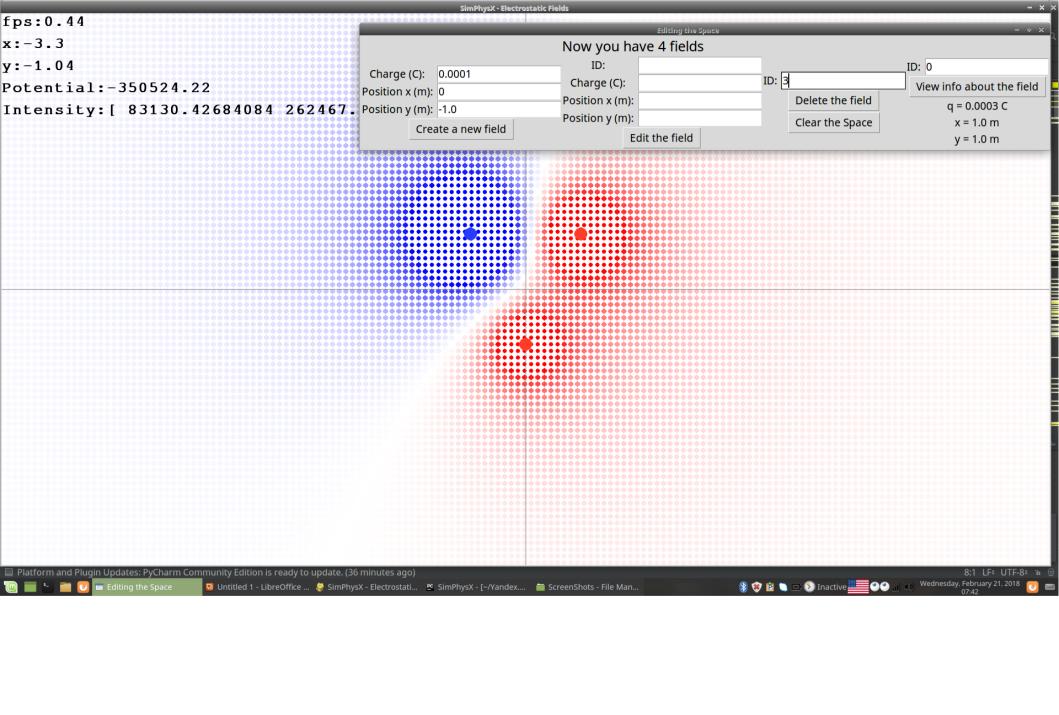


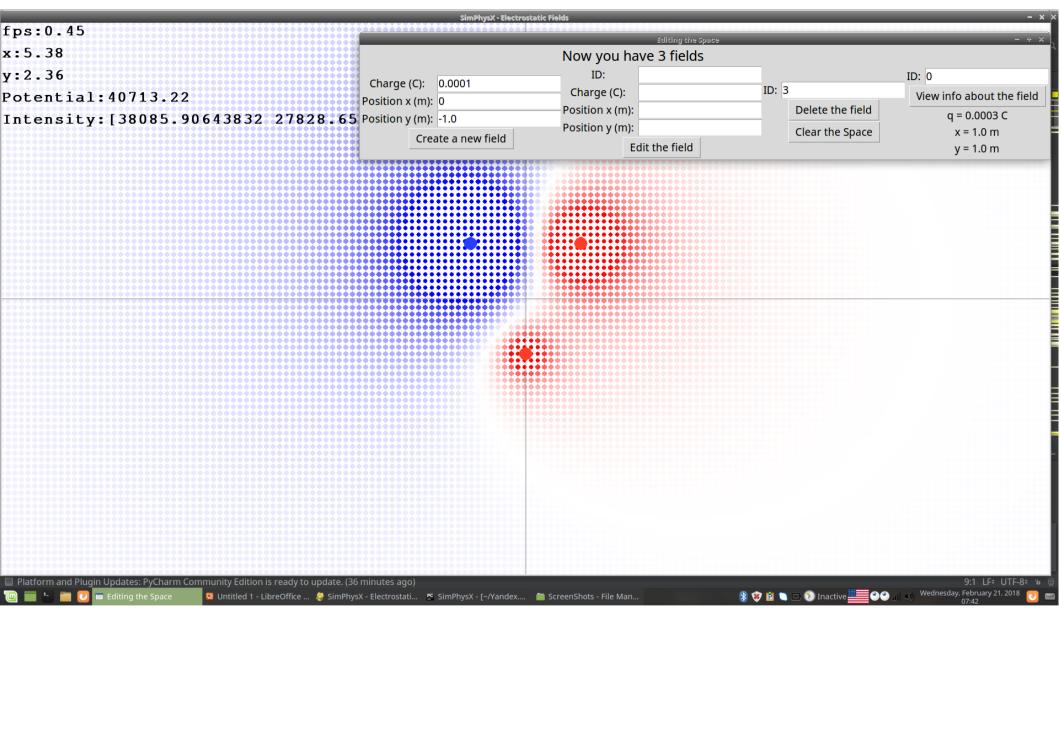


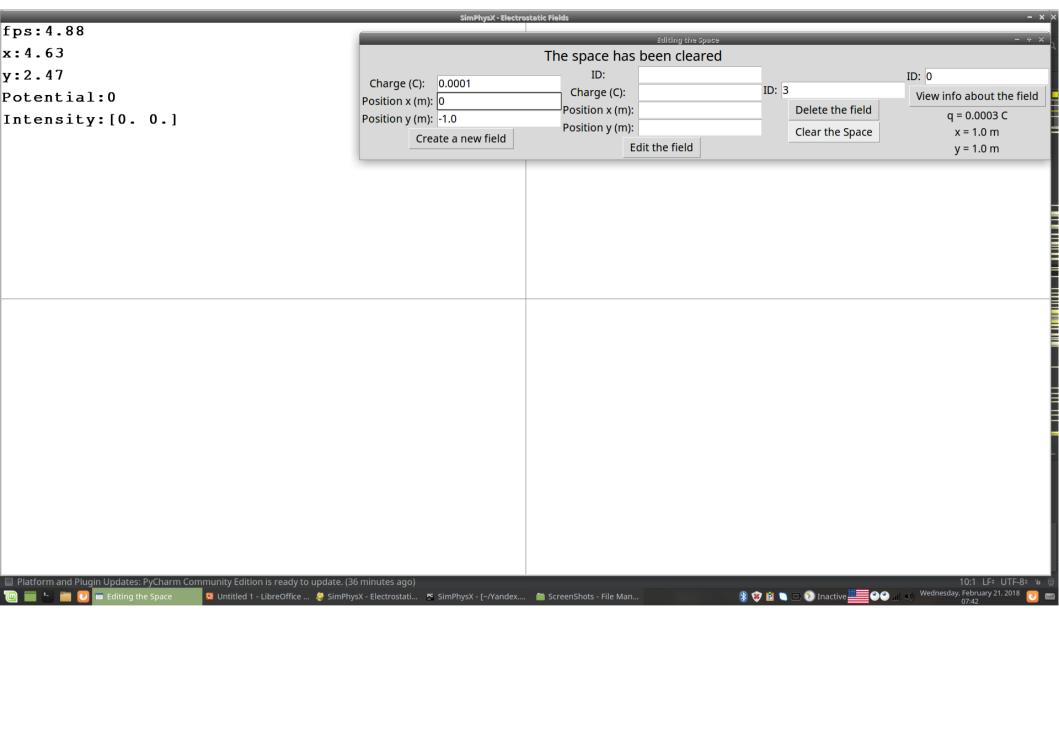












## Выводы

• Проект успешно развивается!