Основа:

Модули игра и боты.

Боты: прием и отправку определяет игра, есть стандарт ввода и вывода.

Игра: класс питона.

Название работы: Битвы ботов

Заказчик: Антон

Руководитель: Антон

Консультант: Антон

(Краткое описание)

Локальная платформа бля битвы ботов. Должна быть модульная в 2 местах:

Игры и боты, которое в них играют. Боты – class python, у всех стандартный ввод и выход, которые определяет игра. Обмен информацией происходит через строку.

**Режимы работы программы**

(что может / условно разбиение на подпрограммы):

1. Генерация электрической схемы по заданным параметрам
2. Возможность редактирования электрической схемы
3. Настройки программы

Режим работы 1.

Возможности:

Пользователь вводит параметры схемы.

Нажимает на кнопку “Сгенерить”.

На экране отображается вариант схемы.

Если схема не подходит пользователю, он может нажать кнопку “Сгенерить” любое количество раз.

Если какая-то схема подошла, он может нажать кнопку “Сохранить”. Будет выведено диалоговое окно для сохранения файла.

Картинка со схемой сохраняется на жёсткий диск по указанному адресу.

Параметры схемы:

Количество элементов в схеме

Виды элементов (можно выбрать любой набор):

резистор

конденсатор

ЭДС

**Интерфейс**

(тут нужны **\_рисунки\_** или скриншоты) Возможно обойтись “техническим описанием интерфейса”.

**Данные**

(Входные: могут быть описаны выше в режимах работы программы или в интерфейсе)

Параметры схемы

(Выходные: могут быть описаны выше в режимах работы программы или в интерфейсе)

Схема на экране

Файл картинки на жёстком диске

**Хранение данных**:

Настройки программы хранятся в .ini файле, лежащем в папке с программой.

(Возможны варианты:

БД для хранения данных

Данные хранятся на сервере …

Введённые пользователем данные хранятся в текстовых файлах в указанной папке на жёстком диске)

**Технические особенности**

ОС: Windows.

Тип программы: однопользовательское desktop-приложение.

(Запускается, как программа на компьютере)

Работает оффлайн.

Системные требования (ограничения): нужна такая-то библиотека. лицензионная версия Word.

Нужно 232Гб памяти, и 101 млрд лет, чтобы отсортировать мой массив

(Возможны варианты:

Web-страничка (запускается в браузере)

Многопользовательское клиент-серверное Web-приложение. Запускается на двух (нескольких) компьютерах одновременно. На одном - программа-сервер, на другом - программа-клиент. Требуется возможность подключения к локальной сети.

Онлайн-приложение. Для работы требуется доступ в инет.)