Семинар 9.

* 1. Разбор домашней работы

Доделатьрешение задачи про базы данных

**Задача:**

Создать информационную систему позволяющую работать с сотрудниками некой компании \ студентами вуза \ учениками школы

*\*(прямая отсылка к первому семинару “введение в базы данных”)*

1. Решение задач на семинаре

Учимся настраивать виртуальное окружение и работать с [PIP](https://pypi.org/)

Для тренировки можно создания телеграм-бота полезные ссылки:

<https://habr.com/ru/sandbox/149884/>

<https://core.telegram.org/bots>

<https://github.com/python-telegram-bot/python-telegram-bot>

<https://core.telegram.org/bots/api#authorizing-your-bot>

<https://core.telegram.org/bots/api#available-methods>

<https://core.telegram.org/bots/api#user>

**Задачи:** при помощи виртуального окружения и PIP реализовать решение задач с прошлых семинаров:

1. Напишите программу, удаляющую из текста все слова, содержащие "абв".
2. Создайте программу для игры с конфетами человек против человека.

Условие задачи: На столе лежит 2021 конфета. Играют два игрока делая ход друг после друга. Первый ход определяется жеребьёвкой. За один ход можно забрать не более чем 28 конфет. Все конфеты оппонента достаются сделавшему последний ход. Сколько конфет нужно взять первому игроку, чтобы забрать все конфеты у своего конкурента?

a) Добавьте игру против бота

b) Подумайте как наделить бота "интеллектом"

1. Домашнее задание:

Создайте программу для игры в "Крестики-нолики" при помощи виртуального окружения и PIP

1. **Что будет дальше:**

Прикрутить бота к задачам с предыдущего семинара:

* 1. Создать калькулятор для работы с рациональными и комплексными числами, организовать меню, добавив в неё систему логирования
  2. Создать телефонный справочник с возможностью импорта и экспорта данных в нескольких форматах.