**Программирование на языке Python**

**Задачи:**

1. **Изучение языка Python (документация – книги - опыт учителя)**
2. **Погружение учащихся в среду разработки. (**Для этого будут придуманы задания , разной сложности , которые будут решаться к концу урока. Задания будут на тему пройденных уроков, для закрепления материала**)**
3. **Обеспечение совместной разработки (** Visual Studio - Live Share – плагин который позволит нам это сделать**)**
4. **Создание портфолио** , **демонстрирующий прогресс изучения** (это будет осуществлено при помощи такой площадки как GitHub , куда учащийся сможет публиковать весь свой код)
5. **Финальный проект – (выбор между )** 1. **Создание голосового асcистента** (Преимуществом такого проекта будет то , что ученики познакомятся с возможностями Python,проект будет распознавать голос ученика и отвечать на него .**Пример** : Ученик спрашивает у голосового помощника – который час ? Ассистент – 12:00 . В проекте будут подключены дополнительные пакеты , такие как распознавание голоса ученика и воспроизведение ответа Ассистентом ), 2 **Поднятие веб сервера на Python** (Такой способ позволит ученикам ознакомиться с веб-разработкой , так как Python отлично подходит для веб-разработки , но для поднятия такого проекта нужны глубокие знания самого языка , так как поднятие сервера не самое легкое занятие, изучим Sockets, который нам и поможет это сделать)

**Проблемы:**

1. **Не доверие со стороны родителей** (Будет вестись YouTube канал , для подтверждения качества урока)
2. Не понимание языка – архитектуры языка учащимися(Для решения этой проблемы , я буду для каждой группы разрабатывать индивидуальный план обучения. Бывает так что людям легче осваивать программирования опираясь на теорию, а бывает так что людям легче программировать опираясь на практику. Где то буду применять 50% практики 50% теории , 25% теории 75% практики , 25% практики 75% теории, но в конечном итоге мы должны прийти к 100% практики написания кода )
3. Обратная связь преподавателя и родителей (Каждый родитель хочет наблюдать за успеваемостью своего ребенка, для этого будет создана телеграмм группа где буду отправлять ссылка на урок с ютуба , а так-же писать о том что сегодня было изучено )
4. Пропуски и опоздания (На самом деле это самая сложная проблема , и для того что бы решить её ученику придётся приложить максимальные усилия что бы догнать весь процесс за урок , а если говорить о пропусках нескольких дней то ситуация еще хуже. Для решения этой проблемы я создам телеграмм группу учеников , куда буду скидывать всю проделанную работу за день(код GitHub) , и видео урок )

**Примечание :**

На счет ведения YouTube канала , это не обязательно именно YouTube , речь идет в принципе о записи урока , так как YouTube открытая площадка теряется интерес ходить на занятия , уроки должны быть узко доступными