Здравствуйте я ….. Тема моего проекта Разработка приложения по обучению программированию на начальном уровне. Я выбрал эту тему из-за того, что я хотел написать программу, которая поможет школьникам и людям понять, что такое программирование и с чего начать его изучать.

На экране вы можете увидеть цели задачи и актуальность. Продуктом моего проекта является приложение, которое поможет начинающим программистам понять, хотят ли они продолжать изучать программирование или им это не интересно. Я начал работу с того что определился с выбором языка программирования. Питон я выбрал из-за того что он довольно прост синтаксисом и интуитивно понятно какая функция что делает, затем я просмотрел несколько обучающих платформ в интернете и нашел среди них лучших, а именно Яндекс лицей и «юдеми». У каждой из этих платформ есть свои плюсы и минусы, которые вы видите на экране. Далее т.к. я знаю базу обычного программирования на python, я должен был изучить базу по созданию приложения на этом языке. Базу по созданию приложения я нашел в документации на их официальном сайте qt5.doc, при возникновении проблем я заходил на сайт киберфорум, и там искал решение моей проблемы, а также на сайте Stack overflow. Для разработки интерфейса я использовал qt designer документация к нему была на том же сайте где и была документация по созданию приложения. Для создания системы проверки я использовал библиотеку unittest, а также функции из файла utils.py. После создания системы проверки я приступил к сбору всех компонентов в одну единую программу, в файле main.py лежит основа прилождения, а в папке дата лежат вспомогательные классы, тесты, а также тесты для каждого уровня. После сбора всех элементов воедино я приступил к отладке приложения, исправляя возникающие на пути ошибки. Когда я закончил отлаживать свою программу, я создал файл с расширением .exe который уже можно запускать не имея интерпретатора python. Затем я отправил свое приложение нескольким друзьям для проверки работоспособности моей программы в других виртуальных окружениях. В результате я понял что такое приложение запускается только на windows 10 и без наличия кого-либо окружения. Итак, приложение у нас готово и работает, следовательно я могу вам его продемонстрировать.