# Зщита на дипломе62н проект – част теория на професията.

1. Представяне на ученика и темата.

Уводен слайд, който стои на екран преди да започне представянето по същество.

След представянето на ученика и темата преминаваме към следващия слайд

Аз съм …….

Темата на моя дипломен проект е „Разработване на клиентски модул – част от: система за автоматично архивиране на информация (файлове) от работни станции на отдалечен сървър за съхранение на информация.“

Заданието предполага, че трябва да се създаде конкретен функционален модул, който е заедно с още два други модула формира един общ софтуерен проект. Разработчиците на отделните модули формираме общ екип. Екипът съвместно определя стратегията на разработка и съгласува функционалното взаимодействие на отделните модули. Екипът е избрал като платформа за разработка езика Python.

1. Педизвикателства

Работа в екип не е непозната територия за нас – изучавани са две дисциплини „Разаботка на софтуер“ и „Софтуерно инжинерство“. По принцип, рядко в практиката има значим софтуерен проект, който да се разработва от един единствен програмист.

Различни по характер задачи: работа с ОС и комуникация със сървър.

От една страна да направя клиент(като функционалност), който да се свързва автоматично със сървъра при необходимост от качване на файлове, които подлежат на архивиране. Другата половина от проекта е работа с Операционната система, по конкретно, с файловата система на Windows.

1. Структура на приложението

Разработката (функционалният модул) има три функцинални блока:

* Четене на конфигурационни данни – данните са зададени като записи в конфигурационен файл от конфигурационния модул
* Преглед на зададената папка/папки за нови/променени файлове – използваме библиотеките OS и glob. Възможностите са много, но glob чрез функцията си glob позволява директно да получим списък от имена на файлове със зададено раширение, записани в дадена папка и/или нейните подпапки.
* Свързване със FTP сървър и качване (upload) на файлове. Налага се да изградим собствен FTP клиент , т.к. искаме да го стартираме и ползваме в програмен режим. Използваме библиотеката ftplib.

1. Необходимост на проекта - заключение

В наши дни трудно ще намерим човек, който не използва компютър. А всеки, който е ползвал компютър знае колко файлове и папки създаваме или използваме в процеса на работа и колко болезнено е ако изгубим даже и част от, понякога, доста чувствителната информация в тях. Има редица средства и методи за създаване на архивни(резервни копия) и тяхното съхраняване, но процеса рядко е автоматизиран и детайлизиран. Т.е. изисква се или намеса на оператор, или се съхраняват твърде много ненужни файлове, или се налага да се извърши сложно и „чупливо“ настройване. Ние реализирахме една надеждна, лека, удобна за работа система. Естествено, има редица посоки, в които нашият проект би могъл да се развие и усъвршенства, но даже в сегашния си първоначален вид би могъл да се използва в практиката – например в офиси, на лични компютри, а защо не и в администрацията на училището.

Но истинското предизвикателство на това задание за дипломен проект беше неговата оргиналност. Има редица приложения които реализират една или няколко от заложените функци, но предлженото решение е уникално, няма пряк аналог.