# 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.

Труден избор на технология – много и различни тенологии, всяка със своите предимства и недостатъци (FTP клиент-сървъри, Django DRF + MySql, sokets и др.

1. Изследване

Изборът на технология е определящ за целия проект. Следователно, важно е да правилно да се дефинират критериите за избор:

* „Лека“ реализация – да не се изисква инсталиране на друг специализиран софтуер. Това касае и поддръжката, т.к. сървърите работят като правило на машина, която не е достъпна за „редовите“ потребители.
* Лесна и достъпна реализация на клиентските приложения.
* Конкурентност. Възможност за асинхронна работа на всеки потребител и едновременна работа на много потреббители.

1. Сърцето на проекта

Библиотеката pyftplib. Много библиотеки, но това е най-доброто.

1. Необходимост на проекта - заключение

Даже хората, чиято дейност не пряко свързана с копютърните технологи със сигурност са чували думата сървър и са си изградили поне интуитивна представа за нейното значение. Но само който е навлязъл в темата може да прецени колко обширен и дълбок е този океан от технологии, концепции и решения. FTP сървърите реализират една от най-старите технологии в света на мрежите. И макар да са отминали времената, когато под сървър се е разбирало FTP сървър, това си остава една от най-важните и най-широко разпространените технологии. Широкото разпространение се обуславя, в частност, и от лесното вграждане на FTP клиенти и сървъри в други проекти.

Считам, че изборът ми беше правилен и допринесе за реализацията на целия проект, помогна той да се певърне в една надеждна, лека и 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.

Но истинското предизвикателство на това задание за дипломен проект беше отговорността на избора – технологията на сървъра, респективно, комуникацията с него, беше определяща за целия екип.

Накарая, но не на последно място трябва да отбележа, че моят модул от нашия проект може да се използва и като самостоятелно приложение.