Здравствуйте уважаемая комиссия.

Тема моей дипломной работы - «Автоматизированная информационная система учителя-логопеда психолого-медико-педагогической консультации». А основная **цель** проекта – именно как раз **автоматизировать** работу с документацией учителя-логопеда, и добавить как можно больше полезных функций на сайте для более **продуктивной, и комфортной** работы.

В теме диплома прозвучала психолого-медико-педагогическая консультация. Что это?

[SLIDE 2]

Психолого-медико-педагогические консультации, (сокращенно ПМПК), являются методическими учреждениями системы образования и науки Украины, осуществляющими консультативную, методическую, психолого-педагогическую и профилактическую деятельность. Т.е., простыми словами, они выявляют и изучают возможности развития детей в возрасте до 18 лет, которые нуждаются в коррекции физического или умственного развития.

[SLIDE 3]

А учитель-логопед, в свою очередь работает **при** ПМПК и находится на одном из логопедических пунктов. Самый частый пример такого пункта - это детский сад.

Соответственно, учитель-логопед, помимо своей основной работы как логопеда, ведет учет такой документаций как список зачисленных детей, карты речевого развития, речевой экран и т.д.

И в чем заключается проблема, ИИ,

[SLIDE 4]

с другой стороны **актуальность** моей работы, это тот факт, что они до сих пор, всю документацию (по крайней мере в Мариуполе точно), держат в бумажном виде. Соответственно, что мы имеем на выходе, - колоссальное количество бумаг, в которых порой **просто** нереально разобраться, (у меня мать учитель-логопед, поверьте я знаю о чем говорю), эти бумаги **просто** повсюду.

[SLIDE 5]

А когда их нужно забрать к себе домой (а иногда их **нужно** забирать к себе домой), то в итоге ситуация ухудшается еще сильнее.

В принципе, этой информации достаточно чтобы понять предметную область моей работы.

Еще раз пару слов о актуальности, а именно про то, какой существует уровень автоматизации на данный момент.

[SLIDE 6]

А почти **никакой.** По факту, кроме того что учителя тщетно пытаются что-то придумать в excelе или начертить в word’e, **есть** один продукт - под названием «Ваш логопед», который представляет собой набор полезных функций для работы учителя-логопеда, которые никак не связаны с документацией ПМПК. Т.е. персональное приложение для выборочного учета информации о детях и их успеваемости. Вот и весь уровень автоматизации.

Теперь погрузимся немного глубже и занырнем в базу данных.

[SLIDE 7]

Мы имеем 16 таблиц. Основная – это конечно список детей, все строится вокруг них. И далее, для каждой документации есть своя таблица. Кроме того, также есть таблицы для хранения пользователей и групп пользователей.

Была проведена тщательная нормализация. Например, помимо просто устранения связей многие ко многим, путем внедрения промежуточных таблиц, были выведены некоторые части сущностей в отдельные таблицы. Например звуки,

[SLIDE 8]

часть которых принадлежат

[SLIDE 9]

речевому экрану и индивидуальному плану – были вынесены в отдельную таблицу. А также обозначения к этим звукам

[SLIDE 10]

Диаграмма классов. Я использовал паттерн MVC, поэтому вы сейчас видите контроллеры в **верхней** части слайда, которые унаследованы от базового родительского контроллера, а также модели в **нижней** части, которые унаследованы от базовой абстрактной модели. Здесь присутствуют контроллеры и модели для каждой из документаций, для авторизации и, других разделов проекта.

[SLIDE 11]

И в кратце расскажу, что я использовал при создании проекта.

[SLIDE 12]

В качестве языка программирования был выбран php.

Потому что даже если бы у меня **был** опыт работы с Ruby, python, или nodejs, я бы не стал использовать эти технологии, потому что проект довольно небольшой, и на php его проще и быстрее всего развернуть.

[SLIDE 13]

В качестве php фреймворка был выбран Codeigniter, потому что он один самых быстрых, К тому же он очень легковесный, и у него отсутствует тот избыточный функционал для моего проекта который есть у Symfony, Laravel или Yii.

[SLIDE 14]

На клиенте я пользовался фреймворком materialize, препроцессором sass и постпроцессором postcss. Для автоматизации всех этих процессов я использовал таск-менеджер gulp.js. А так же javascript библиотеку jquery.

[SLIDE GENERAL]

Теперь, с вашего позволения я перейду к демонстрации сайта.