**1 слайд.** Добрый день, уважаемая комиссия и уважаемый председатель.

**2 слайд.** Цель дипломного проекта – разработать веб-сайт для поиска репетиторов. Актуальность данной темы, как показал анализ, заключается в необходимости упрощения работы сайта и повышении его безопасности. Для реализации данной цели поставлены следующие задачи:

1. Разработать программное обеспечение веб-сайта для поиска репетиторов, используя языки программирования JavaScript, HTML, CSS, php и систему MySQL для хранения данных.  
2. Выполнить эргономическое проектирование веб-сайта, а именно: разработать алгоритмы работы пользователя, разработать эргономические требования и сценарии информационного взаимодействия, оценить эргономичность веб-сайта.  
3. А также провести функциональное и юзабилити тестирование разработанной системы.

**3 слайд.** При разработке ПО за основу была взята база данных, состоящая из двух под баз данных, первая – потребительская, вторая – репетиторская. В первую вносится вся информация о потребителе, термином потребитель в данном дипломном проекте понимают пользователей, которые хотят получить репетиторские услуги, во вторую – вся информация о репетиторе, которая в последствии будет представлена в его анкете на сайте. При этом поля разработаны так, чтобы сократить данные о внесении.

**4 слайд.** Для корректной реализации функций веб-сайта была создана диаграмма вариантов использования. С системой взаимодействуют 3 роли пользователей – «Репетитор», «Администратор» и «Потребитель». Репетитор может оставить свои данные и заполнить заявку, потребитель – просмотреть отзывы, просмотреть раздел «Почему мы?», выбрать репетитора по критериям «Класс» и «Предмет». При выборе критериев база данных выдает потребителю анкеты репетиторов, где он может их фильтровать, а при выборе понравившейся анкеты заполнить заявку на выбранного репетитора. Самая важная роль у администратора, он управляет анкетами репетиторов и заявками пользователей. Администратор может изменять, удалять, просматривать и добавлять на сайт информацию из БД.

**5 слайд.** Более подробно рассмотрим диаграмму деятельности потребителя. На данной схеме изображен путь работы потребителя от начала до конца. Ключевым положительным аспектом данной диаграммы то, что отсутствует регистрация и авторизация.

**6 слайд.** В целом структурная схема веб-сайта для наглядности изображена на следующем слайде. Вот эта часть более подробно преподнесена в предыдущих слайдах, хочу более подробно остановиться на нижней части схемы. На нижней части подробно изображено, как веб-сайт находится на веб-сервере и через php-интерпретатор и php-приложение связан с СУБД MySQL, с помощью которой администратор управляет данными.

**7 слайд.** Для наглядности на слайде представлены эскизы рабочих окон программы. Основной является главная страница сайта, из которой мы можем переходить на другие разделы, такие как «Почему мы?», раздел для поиска репетитора по критериям, просмотр анкет репетиторов, раздел с отзывами и, конечно же, форма для заполнения заявки на репетитора.

**8 слайд.** По результатам проекта выполнена эргономическая оценка веб-сайта. При расчетах использовался экспертный метод, и используя этот метод назначены весовые коэффициенты. Расчеты показали, что показатель составляет ~0.848, что соответствует оценке отлично.

Добавлю, что экономическая оценка точно так же показала высокую рентабельность проекта. Расчеты показали, что затраты на создание проекта окупаются за год.

**8 слайд**. Так же было выполнено функциональное и юзабилити тестирования. Сначала не получилось спроектировать сайт без дефектов, и при проведении функционального тестирования, анализ показал, что общее количество дефектов – 7. Все дефекты были обнаружены и исправлены.

**9 слайд.** Юзабилити тестирование проводилось на основе эвристик Нильсена. Сравнительный анализ показал, что веб-сайт содержит 9 из 10 эвристик, так же была реализована адаптивность на мобильные устройства и реализованы динамические анкеты, которые позволяют пользователям быстро и удобно получать и заполнять формы информацией.

**10 слайд.** После исправления дефектов, и проведения оценок системы, веб-сайт готов к эксплуатации. Видео демонстрация с работой сайта представлена на экране.

**11 слайд.** По итогам дипломного проекта были полностью выполнены задачи на дипломное проектирование, а именно:

1. Разработано программное обеспечение веб-сайта для поиска репетиторов c использованием языков программирования JavaScript, HTML, CSS, php, среда разработки Phpmyadmin, Sublime, данные хранятся в MySQL.
2. Выполнена эргономическая оценка cпроектированной системы.
3. Проведено функциональное и юзабилити тестирование разработанной системы.

**12 слайд.** Все основные вопросы подготовки дипломного проекта отображены в сборнике материалов 59-й научной конференции аспирантов, магистрантов, студентов БГУИР, в статье под названием «Особенности разработки веб-сайта для поиска репетиторов», которая находится в данном сборнике на страницах, указанных на слайде

**13 слайд.** Кроме того, элементы разработанного веб-сайта использованы в разработке у компании «Трайдексбелплюс». Доклад окончен, спасибо за внимание.