**ДОКЛАД**

**СЛАЙД 1:**

Здравствуйте, уважаемая комиссия. Меня зовут Кригин Кирилл я студент группы 17-ИТ-3. Мой дипломный руководитель – Кравченко Юрий Николаевич, старший преподаватель кафедры технологий программирования. Темой дипломного проекта является Web-приложение для организации работы средней школы №1 г. Полоцка.

**СЛАЙД 2:**

Актуальность данной работы связана с развитием научно-технического прогресса, который требует применения инновационных компьютерных технологий в жизнедеятельности абсолютно любого человека. Современный научно-технический прогресс немыслим без широкого внедрения и использования информационных технологий во всех сферах жизни.

Реализация данного приложения будет актуальна в связи с тем, что в школах вся информация о учащихся, их родителях, сотрудниках, успеваемости и мероприятиях хранится на бумажных носителях, либо в лучшем случае на компьютере в хаотичном порядке. А ведь гораздо удобнее, когда вся необходимая информация структурирована и как говорится, «под рукой» и нет необходимости перекапывать огромные кипы бумаг, чтобы найти чей-то номер телефона, например. Достаточно лишь запустить web-приложение с имеющегося устройства.

Данное приложение простое в использовании, пользоваться любой человек, причем не имеющий образования в области информационных технологий. А это не маловажно.

**СЛАЙД 3:**

**Основной целью разработки приложения является значительное упрощение работы с информацией в школе, а также оптимизация временных затрат при работе с большим количеством информации** по учащимся и их успеваемости, а также данным о мероприятиях которые играют значительную роль в их воспитании.

**СЛАЙД 4:**

Основными возможностями приложения можно выделить:

**Доступность и оперативность получения структурированной информации.**

**Упрощение получения информации об успеваемости учащегося**. Это может быть полезно родителям. Каждый родитель сможет сразу же узнать отметки своего ребенка.

**Мониторинг педагогического состава**.

**Получение актуального расписания для каждого класса.** Каждый учащийся при переходе в раздел расписания сможет увидеть какой у него текущий урок так как он будет выделен зеленым цветом.

**Легкая доступность полной информации о мероприяти**и. Каждый сможет узнать, что где и когда будет проходить в школе, а также узнать кто организатор, ведущий, а кто участник

**СЛАЙД 5:**

Для реализации программы использовались:

**Среда разработки Visual Studio 2019** которая является полнофункциональной интегрированной средой разработки для написания, отладки, тестирования и развертывания кода на любой платформе.

**Microsoft SQL Server 2019** - многофункциональная и надежная система управления данными, которая предоставляет удобное и надежное хранилище данных для упрощенных веб-сайтов и классических приложений. А одно из главных, то, что оно бесплатное!

**Платформа ASP.Net Core** представляет технологию от компании Microsoft, предназначенную для создания различного рода веб-приложений при помощи языка C#

**СЛАЙД 6**:

Диаграмма вариантов использования – это описание того, что приложение будет делать в процессе своего функционирования. Она предназначена для упрощения взаимодействия с будущими пользователями системы.

Для данного приложения можно выделить двух актеров. Обычного пользователя и администратора. Пользователь может работать с информацией о родителях, учащихся, сотрудниках, успеваемостью, расписанием. Администрация школы так же может делать что и пользователь. Но у сотрудников идет распределение ролей. Так, например зам директора по воспитательной работе доступно редактирование мероприятий, зам директора по уч. части доступно редактирование расписания. Администратору доступно изменение уже выставленных оценок и работа с аккаунтами других пользователей.

**СЛАЙД 7**:

Таким образом, для реализации данной задачи и систематизации данных были выделены 16 объектов (таблиц), которые вы видите на экране. Они содержат в себе данные о всем вышеперечисленном.

**СЛАЙД 8**:

По функциональной структуре видно, что программа содержит 6 подсистем: sms оповещение, E-mail оповещения, работы с документами (заявлениями), работа с базой данных, администрирование, регистрация. Каждая в свою очередь позволяет пользователю просматривать и редактировать уже имеющуюся информацию, добавлять новую и удалять ненужную.

**СЛАЙД 9 (Экранная форма регистрации)**:

На данном слайде показаны этапы регистрации. Так как тут регистрировался учащийся то после регистрации ему надо скачать автоматически сгенерированное заявление на привязку ему класса, которое надо просто распечатать.

**СЛАЙД 10 (Экранная форма восстановления пароля):**

В случае если пользователь забыл пароль он может его восстановить при помощи номера телефона или логина и кодового слова. Если у пользователя не привязан E-mail то пароль придёт sms-сообщением на телефон, если есть электронная почта то пароль приходит туда.

**СЛАЙД 11 (Экранная форма родителей):**

Просмотр родителей.

**СЛАЙД 12 (Экранная форма учащихся):**

Так как тут демонстрируется аккаунт учащегося, то он может просматривать информацию только учащихся своего класса.

**СЛАЙД 13 (Экранная форма сотрудников):**

Просмотр сотрудников.

**СЛАЙД 14 (Экранная форма успеваемости):**

Просмотр успеваемости. В случае если пользователь не согласен с отметкой, то он может составить автоматическое заявление на изменение, отметки которое надо просто распечатать.

**СЛАЙД 15 (Экранная форма расписания):**

Просмотр расписания. Зеленым выделяется тот урок, который сейчас идет.

**СЛАЙД 16 (Экранная форма мероприятия):**

Просмотр мероприятий. Тут можно узнать какое мероприятие было или будет проходить, где и когда, и просмотреть участников и их роли.

**СЛАЙД 17 (Экранная форма личного кабинета):**

В личном кабинете пользователь может изменять свои различные данные и устанавливать аватарку

**СЛАЙД 18:**

В экономической части дипломного проекта была рассчитана плановая себестоимость программного продукта, которая составила 31 931 рублей 63 копеек.

Большую часть затрат составили:

Основная заработная плата – 18 765,30,

Отчисления на социальные нужны – 7 348,5,

Накладные расходы – 2814,80.

**СЛАЙД 19**:

Делая вывод, можно сказать, что web-приложение для организации работы средней школы №1 г. Полоцка **позволяет:**

* Оптимизировать временные затраты
* Хранить информацию о сотрудниках, учащихся, родителях
* Работать с расписанием, оценками и мероприятиями

По итогу разработанное web-приложение отвечает всем предъявленным требованиям.