Уважаемый председатель, уважаемые члены комиссии вашему вниманию представляется дипломный проект на тему: «**Разработка информационной системы для мониторинга и контроля за процессами производства и качеством продукции (ОАО «Могилевхимволокно»)**». Цель: Разработать приложение для управления процессами производства и контроля качества продукции на предприятии используя технологии баз данных, язык программирования C# и библиотеку React.

Основные функциональные требования:

1. Аутентификация и авторизация пользователей:

- Регистрация и вход пользователей с использованием ролей и разрешений (AspNetRoles, AspNetUsers, AspNetUserRoles, AspNetUserClaims).

2. Управление сотрудниками:

- Добавление, редактирование и удаление сотрудников (Employees).

- Просмотр списка сотрудников с возможностью фильтрации и сортировки.

3. Управление процессами производства:

- Добавление, редактирование и удаление процессов производства (ProductionProcesses).

- Просмотр списка процессов производства с возможностью фильтрации и сортировки.

4. Управление изделиями:

- Добавление, редактирование и удаление изделий (Products).

- Просмотр списка изделий с возможностью фильтрации и сортировки.

- Загрузка и хранение файлов, связанных с изделиями (ProductFile).

5. Управление заказами на производство:

- Добавление, редактирование и удаление заказов на производство (ProductionOrders).

- Просмотр списка заказов на производство с возможностью фильтрации и сортировки.

6. Управление выполнением процессов производства:

- Добавление, редактирование и удаление выполнения процессов производства (ProcessExecutions).

- Просмотр списка выполнения процессов производства с возможностью фильтрации и сортировки.

7. Управление контролем качества изделий:

- Добавление, редактирование и удаление контроля качества изделий (QualityControls).

- Просмотр списка контроля качества изделий с возможностью фильтрации и сортировки.

Технические требования:

- Использовать современные технологии и фреймворки для разработки приложения (например, React, Angular или Vue.js для фронтенда и ASP.NET Core или Node.js для бэкенда).

- Обеспечить безопасность данных и доступа к функциональным возможностям приложения.

- Реализовать адаптивный дизайн для корректного отображения на различных устройствах.

- Обеспечить интеграцию с предоставленной базой данных и корректную работу всех функциональных требований.

В результате выполнения задачи должно быть разработано приложение, обеспечивающее управление процессами производства и контроля качества изделий на предприятии, с интуитивно понятным интерфейсом.

Выполнение данного функционала значительно ускорит и упростит рабочий процесс, облегчит контроль за процессами производства. Произойдёт сокращение временных затрат за счёт автоматизации процессов.

На первом листе представлена планировка сборочно-сварочного цеха.

На втором листе представлен общий вид теплообменника.

На третьем листе представлен

На четвертом листе представлен

На пятом листе представлен

На шестом листах представлен

На седьмом листе представлен

На восьмом листе представлены технико-экономические показатели проекта.

По результатам анализа проведенных мероприятий установлено, что внесенные изменения обеспечат снижение себестоимости и повышение производительности.

Полученный экономический эффект в размере 1799,70 рублей подтверждает целесообразность и эффективность информационной систе ы.

Спасибо за внимание.