Разработать техническое задание на программный продукт

Конечно, давайте развернем каждый из модулей подробнее:

Модуль "Учет успеваемости студентов"

Цель

Этот модуль предназначен для обеспечения оперативного учета успеваемости студентов заместителем директора по СПО и учебной частью. Он должен хранить и использовать данные об успеваемости для составления справок о пройденных курсах и приложений к диплому.

Функциональность

1. Хранение информации о студентах:

- Система должна сохранять данные о студентах, включая ФИО, дату рождения, группу, курс, специальность, контактную информацию и другие персональные данные.

2. Учет успеваемости:

- Возможность ввода и хранения оценок за экзамены, зачеты, курсовые работы и другие формы контроля знаний.

- Создание и поддержка истории успеваемости студентов на протяжении всего срока обучения.

3. Формирование справок и приложений к диплому:

- Автоматическое создание справок о пройденных курсах и приложений к диплому на основе данных об успеваемости студентов.

Безопасность

1. Авторизация и доступ:

- Разграничение доступа к данным в зависимости от роли пользователя.

- Защита конфиденциальных данных студентов с помощью аутентификации и шифрования.

Модуль "Личные дела студентов"

Цель

Данный модуль предназначен для доступа сотрудников учебной части и отдела кадров к личной информации студентов для составления справок и отчетов.

Функциональность

1. Хранение личных данных студентов:

- Система должна содержать контактную информацию, адрес проживания, данные о родителях или опекунах, историю образования и другие личные сведения студентов.

2. Получение справочной информации:

- Возможность просмотра и извлечения данных о студентах для создания справок и отчетов.

- Генерация отчетов о составе студентов, их распределении по специальностям и другим параметрам.

Безопасность

1. Авторизация и защита данных:

- Разграничение доступа к информации в соответствии с уровнем доступа пользователя.

- Шифрование личных данных студентов для защиты от несанкционированного доступа.

Общие требования

1. Интерфейс:

- Интуитивно понятный и удобный интерфейс для обоих модулей.

2. Масштабируемость и производительность:

- Возможность расширения базы данных для работы с большим количеством студентов.

- Оптимизация производительности для быстрого доступа и обработки данных.

3. Резервное копирование данных:

- Регулярное создание резервных копий данных для предотвращения потери информации.

Технические требования

1. Платформа:

- Поддержка нескольких платформ (Windows, macOS, Linux).

2. Технологии:

- Использование современных языков программирования и баз данных для создания стабильного и надежного продукта.

Эти подробные требования описывают функциональность, безопасность, интерфейс, масштабируемость и технические аспекты каждого из модулей. Такой программный продукт обеспечит эффективный учет успеваемости студентов и доступ к их личным данным для соответствующих сотрудников учебного заведения.