**Доклад**

**1. Актуальность**

1. Отсутствие централизованной системы управления: В языковых образовательных центрах может отсутствовать единая информационная система, что затрудняет эффективное управление процессами и ресурсами центра. Это может приводить к дублированию данных, несогласованности расписания и сложностям в организации работы преподавателей и студентов.
2. Ручное ведение учета и административных процессов: Использование бумажных форм и ручное ведение учета студентов, оплаты, расписания занятий и других административных процессов может быть неэффективным и подверженным ошибкам. Это может приводить к задержкам, неправильной документации и неудовлетворенности студентов и преподавателей.
3. Ограниченный доступ к информации: Студенты могут испытывать затруднения в получении доступа к учебным материалам, заданиям и обратной связи в удобное для них время. Отсутствие централизованной платформы для обмена информацией и взаимодействия между преподавателями и студентами может затруднять обучение и ограничивать гибкость в образовательном процессе.
4. Недостаточная аналитика и мониторинг: Отсутствие системы аналитики и мониторинга может мешать центру получать детальную информацию о успехах и проблемах студентов, эффективности преподавателей и общем качестве образовательного процесса. Это затрудняет принятие информированных решений и внесение улучшений в работу центра.
5. Ограниченная коммуникация: Отсутствие эффективных средств коммуникации между студентами, преподавателями и администрацией может затруднять обмен информацией, задавание вопросов и получение необходимой поддержки. Это может привести к недостаточной связи и ухудшению опыта обучения студентов.
6. Используя эти спецификации проблем, информационная система управления языковым образовательным центром будет стремиться решить данные проблемы и улучшить работу центра в ц

**2. Цели и задачи**

Цели и задачи разработки информационной системы управления языковым образовательным центром могут быть следующими:

Цели:

1. Создание эффективной системы управления для оптимизации работы языкового образовательного центра.
2. Повышение качества образовательного процесса и удовлетворенности студентов.
3. Улучшение доступности и удобства услуг для студентов, включая онлайн-запись на курсы и информацию о доступных курсах.
4. Автоматизация учета студентов, преподавателей и курсов для более эффективного планирования и управления ресурсами.

Задачи:

1. Разработка системы учета студентов, включая их личные данные, контактную информацию, информацию о курсах, посещаемости и успеваемости.
2. Создание функциональности для составления и отображения расписания занятий, учитывая доступность преподавателей, аудиторий и предпочтения студентов.
3. Реализация онлайн-записи на курсы через веб-интерфейс для удобства студентов.
4. Разработка модуля мониторинга прогресса студентов, позволяющего отслеживать и адаптировать учебную программу.
5. Включение модуля финансового учета для учета оплаты курсов, контроля задолженностей и генерации финансовых отчетов.
6. Создание системы уведомлений и коммуникации для связи с студентами и преподавателями.
7. Внедрение аналитических возможностей и отчетности для получения данных о посещаемости, успеваемости и других ключевых метриках.

Цели и задачи разработки информационной системы управления языковым образовательным центром направлены на повышение эффективности, удобства и качества образовательного процесса, а также на улучшение управления и доступности услуг для студентов.

**3. Среда разработки**

**Django** - это популярный фреймворк разработки веб-приложений на языке программирования Python. Вот некоторые преимущества Django:

**Простота и быстрота разработки**: Django предоставляет множество готовых компонентов и инструментов, которые значительно упрощают и ускоряют процесс разработки веб-приложений. Он предлагает простую и понятную архитектуру, встроенные инструменты для обработки форм, маршрутизации URL и управления базами данных.

**Масштабируемость**: Django разработан с учетом возможности масштабирования приложений. Он предоставляет гибкую структуру, которая позволяет легко добавлять новые функции и расширять существующий код. Django также поддерживает горизонтальное масштабирование, позволяя распределить нагрузку на несколько серверов.

**Безопасность**: Django имеет встроенные механизмы безопасности, которые помогают защитить веб-приложения от распространенных атак, таких как CSRF (межсайтовая подделка запроса) и инъекции SQL. Он предлагает защиту по умолчанию, но также предоставляет разработчикам возможность настраивать и дополнять меры безопасности по своему усмотрению.

**4.** Информационная система управления языковым центром(ИСУЯЦ) – это комплекс программных и аппаратных средств, которые  
позволяют автоматизировать процессы управления языковым центром  
включая учет студентов и преподавателей, управление расписанием занятий,  
формирование групп по уровню языка, учет финансовой информации и  
формирование отчетности, а также инструменты для планирования,  
организации и контроля учебных процессов.  
29  
ИСУ позволяет управлять всеми процессами, связанными с обучением  
иностранным языкам в языковом центре. Данное ИСУ должна выполнять  
следующие функции:  
1. Регистрация пользователей:• регистрация новых студентов и преподавателей;  
• внесение и обновление персональных данных;  
2. Управление учебным процессом:• формирование онлайн проверки домашних заданий  
• формирование онлайн журнала посещаемости  
• формирование групп по уровню языка и расписанию.  
3. Онлайн тестирование• онлайн тест для определения уровня английского  
• результат теста  
4. Учет оплаты курсов:• учет оплаты за обучение и другие услуги;  
• формирование счетов и квитанций для оплаты;  
• генерация финансовой отчетности.  
5. Формирование отчетности:• генерация отчетов о посещаемости, успеваемости и других показателях  
деятельности языкового центра;  
6. Администрирование системы:• настройка и обслуживание аппаратной и программной части системы;  
• управление доступом пользователей и обеспечение безопасности  
данных.  
7. Сертификат об окончании• После окончания курсов, студенту необходимо выдать сертификат