Воспитательная работа куратора

Видение

Составлено студентами группы №4438

Насыйбуллиным Амиром Шамилевичем

Бусовым Владиславом Романовичем

Содержание

1. Введение 5

1.1 Цель 5

1.2 Контекст 5

1.3 Определения, акронимы и сокращения 5

1.4 Ссылки 5

1.5 Краткое содержание 5

2. Позиционирование 6

2.1 Деловые преимущества 6

2.2 Определение проблемы 6

2.3 Определение позиции изделия 7

3. Описания пользователей 7

3.1 Сведения о пользователях 7

3.2 Пользовательская среда 7

3.3 Профили пользователей 8

3.4 Ключевые потребности пользователей 9

4. Краткий обзор изделия 9

4.1 Контекст использования системы 9

4.2 Сводка возможностей 9

4.3 Предположения и зависимости 10

5. Возможности продукта 11

5.1 Структурированное описание заказа 11

5.2 Расчёт нормативного времени выполнения работ заказа 11

5.3 Передача заказа в производство 11

5.4 Диспетчеризация работ заказа 11

5.5 Планирование работы цехов 11

5.6 Назначение исполнителей 11

5.7 Контроль исполнения и оперативная корректировка планов 11

6. Ограничения 11

7. Показатели качества 11

7.1 Применимость 11

7.2 Надежность 12

8. Другие требования к изделию 12

8.1 Применяемые стандарты 12

8.2 Системные требования 12

8.3 Эксплуатационные требования 12

9. Требования к документации 12

9.1 Руководство пользователя 12

9.2 Интерактивная справка 12

9.3 Руководства по установке и конфигурированию, файл Read Me 13

10. Маркировка и пакетирование 13

Видение

# Введение

## Цель

Цель создания этого документа является разработка системы учета воспитательной работы куратора, включающей в себя автоматизированную базу данных и удобный интерфейс для отслеживания взаимодействия кураторов с подопечными. Будет разработана автоматизированная база данных и удобный интерфейс для отслеживания работы кураторов с подопечными. В данной системе будут храниться данные о взаимодействии кураторов с учениками, их успехах и проблемах, а также данные о их родителях. Важным элементом будет возможность редактирования данных, чтобы обеспечить точность и актуальность информации, учитывая возможные ошибки ввода.

## Контекст

Настоящий документ разрабатывается в рамках проекта автоматизации деятельности частного вуза «МИИТ».

## Определения, акронимы и сокращения

Основные определения приведены в документе «Глоссарий».

## Ссылки

Видение базируется на общедоступной информации о предметной области в соответствии с вариантом задания.

## Краткое содержание

Интерфейс программы должен обеспечивать возможность просмотра списка всех студентов, преподавателей, кураторов и историй болезней студентов. Также необходима реализация поиска студентов и оценок за зачет, по некоторым их характеристикам. С целью организации целостности БД необходимо осуществлять проверки вводимой в БД информации. Так как информацию о студентах будут в БД вносить кураторы, необходимо создать систему авторизации пользователей и ограничение доступа.

# Позиционирование

## Деловые преимущества

В настоящее время диспетчеризация в университете «МИИТ» осуществляется на основе использования бумажных учетов и таблиц. В сравнении с имеющимся, новое решение позволит обеспечить более удобный режим доступа заинтересованных лиц к информации, повысить быстродействие, обеспечить надёжное хранение данных и более полный охват функций, подлежащих автоматизации.

## Определение проблемы

|  |  |
| --- | --- |
| Проблема | Недостаточно оперативный обмен информацией между куратором и всеми взаимодействующими с ним лицами. |
| затрагивает | Куратора, студентов, родителей, администраторов. |
| Ее следствием является | Задержки выполнения работы кураторов. |
| Успешное решение | Оптимальная организация работы вузы, экономия времени всех участников процесса. |

|  |  |
| --- | --- |
| Проблема | Высокая трудоёмкость процесса работы куратора. |
| затрагивает | Куратора. |
| Ее следствием является | Затянутость процесса отчетности и ошибки планирования. |
| Успешное решение | Исключение ошибок, повышение эргономичности работы куратора и администраторов. |

|  |  |
| --- | --- |
| Проблема | Трудность получения информации о результатах экзаменов. |
| затрагивает | Студентов, родителей, куратора. |
| Ее следствием является | Неизвестность успеваемости студента. |
| Успешное решение | Введение учета успеваемости студентов в электронном формате. |

## Определение позиции изделия

|  |  |
| --- | --- |
| Для | РУТ (МИИТ) |
| которой | Требуется оптимизировать процесс работы куратора |
| (Название продукта) | АИС «Curators» |
| который | Основан на промышленной СУБД и высоконадёжен |
| В отличие от | Существующего механизма на основе бумажного учета |
| наш продукт | Исключает ошибки планирования и облегчает доступ к данным |

# Описания пользователей

## Сведения о пользователях

У системы существуют три основных пользователя: студент, куратор, админ. Куратор – вводит данные о студентах, их успеваемости, здоровье и их родителях, контролирует учебу студентов. Админ – контролирует работоспособность приложения. Студент – может просматривать данные о себе и о предстоящих мероприятиях в вузе.

## Пользовательская среда

В настоящее время в вузе имеется 1 админ, 10 кураторов, 10 групп, в общей сложности 248 студентов и 20 преподавателей.

Разумное время заполнения одной группы данными 15-20 минут.

Система будет работать на платформе IBM PC. Операционная система: Microsoft Windows 11.

## Профили пользователей

|  |  |
| --- | --- |
| **Типичный представитель** | **Куратор** |
| **Описание** | Пользователь системы, наделенный правами на чтение информации и занесение данных о студентах. |
| **Тип** | Пользователь |
| **Ответственности** | Вводит данные о студентах, их родителях и преподавателях. Заполняет академические успехи обучающихся и данные о предстоящих мероприятиях в вузе. Осуществляет контроль успеваемости. |
| **Критерий успеха** | Актуальная информация по всем аспектам ответственности куратора. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Типичный представитель** | **Студент** |
| **Описание** | Пользователь системы, наделенный правами на чтение информации. |
| **Тип** | Пользователь |
| **Ответственности** | Осведомленность всей информацией. |
| **Критерий успеха** | Посещение всех мероприятий вуза и знание всех оценок по предметам. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Типичный представитель** | **Админ** |
| **Описание** | Пользователь системы, наделенный правами внесения изменений любой информации. |
| **Тип** | Пользователь |
| **Ответственности** | Отслеживание корректности и правильности всей информации. |
| **Критерий успеха** | Корректная работа приложения. |

## Ключевые потребности пользователей

Куратор затрачивает большое количество времени на заполнение и внесение всех данных. Админы затрачивают значительное количество времени на проверку информации и корректную работу приложения. Вуз нуждается в системе, которая бы ускорила и оптимизировала вышеуказанные процессы.

# Краткий обзор изделия

## Контекст использования системы

Система является законченной независимой разработкой. В перспективе возможно использование системы в комплексе с системами автоматизации других отделов. Коммуникации – на уровне доступа к общей базе данных.

## Сводка возможностей

Воспитательная работа куратора

|  |  |
| --- | --- |
| **Выгоды заказчика** | **Поддерживающие возможности** |
| Упрощение работы куратора | Быстрое и удобное добавление и изменение данных. |
| Ускорение обращения информации | Система позволит ускорить процесс получения необходимой информации о студентах, преподавателях и предстоящих мероприятий вуза. |
| Формирование единой базы для планирования и последующего анализа | Все заинтересованные пользователи со своих рабочих мест имеют доступ к оперативной информации о студентах, преподавателях и предстоящих мероприятий вуза. |
| Возможность индивидуального подхода к каждому студенту | Система позволяет анализировать каждого студента в отдельности. |
| Отказ от излишних коммуникаций | Система позволяет пользователям получать нужную им информацию самостоятельно, не отвлекая от работы других участников процесса. |

## Предположения и зависимости

Система будет использоваться на территориально сосредоточенном (без внешних филиалов) предприятии.

В случае изменений в формах документов АИС должна претерпеть малосущественные изменения (нужно будет модифицировать отчётные формы).

В случае приобретения или разработки информационных систем, автоматизирующих смежные участки (приложение для расписания, приложение для абитуриентов), будет необходимо разработать соответствующие средства импорта-экспорта информации.

# Возможности продукта

## Структурированное описание необходимых данных

Возможность заполнения данных о студенте, его родителях, преподавателях и мероприятиях через упорядоченную во времени совокупность работ, а также параметров.

## Отслеживание академической успеваемости каждого студента

Возможность просмотра оценок за все предметы каждого студента.

# Показатели качества

## Применимость

1. Время, необходимое для обучения обычных пользователей – 2-3 часа, для обучения продвинутых пользователей – 1 час.

## Надежность

1. Доступность – время, затрачиваемое на обслуживание системы не должно превышать 3% от общего времени работы.
2. Среднее время безотказной работы – 10 рабочих дней.
3. Максимальная норма ошибок или дефектов – 1 ошибка на десять тысяч строк кода.

# Другие требования к изделию

## Применяемые стандарты

Система должна соответствовать всем стандартам интерфейса пользователя Microsoft® Windows®.

## Системные требования

Минимальные системные требования:

1. 64 Mb памяти
2. 3 Mb свободного дискового пространства
3. процессор с тактовой частотой 850 MHz
4. Операционная система Windows ХР и выше.

## Эксплуатационные требования

Система должна быть способна поддерживать минимум 15 одновременно работающих пользователей, связанных с общей базой данных и иметь возможность увеличить их количество на случай увеличения количества студентов, см. п. 3.2.

# Требования к документации

## Руководство пользователя

В системе должны быть представлены Руководства пользователей (по типам пользователей). Они должны содержать расшифровку всех используемых терминов, описания основных вариантов использования, включая альтернативные сценарии, а также подробный обзор интерфейса программы.

## Интерактивная справка

Интерактивная справка необходима для разрешения возникших во время работы вопросов. В справке должна быть реализована возможность поиска информации по ключевым словам, а также вариант представления информации по отдельным позициям меню программы. Справка должна содержать максимально полную и подробную информацию по работе системы.

## Руководства по установке и конфигурированию, файл Read Me

Система должна иметь руководство по установке в файле ReadMe.txt, который должен прилагаться к системе. Файл ReadMe.txt должен содержать подробную инструкцию по установке данной системы, чтобы в случае необходимости пользователь смог произвести установку самостоятельно без помощи администратора.

# Маркировка и пакетирование

Система будет распространяться на компакт-диске, на котором будет находиться сама система, а также интерактивная справка, руководство по установке и руководство пользователя к ней.

Инсталляционная программа должна включать общее лицензионное соглашение, и, информацию об авторских правах.