«ИТСПО»

ИНТЕРНЕТ ПОРТАЛ «ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ПОМОЩИ ОБУЧАЮЩИМСЯ» КУЗГТУ.

HASHATEHINE M HENNI

СИСТЕМЫ

ОСНОВНАЯ ЦЕЛЬ:

ЗНАЧИТЕЛЬНОЕ ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ В УЧЕБНОМ ЗАВЕДЕНИИ

ЦЕЛИ СИСТЕМЫ:

- ◆ ВЕСТИ РЕЙТИНГОВЫЙ УЧЕТ СТУДЕНТОВ, В КОТОРОМ УЧИТЫВАЮТСЯ КАК ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ, ТАК И НЕ ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ В СРОК;
- ❖ СВЕДЕНИЕ ВСЕЙ УЧЕБНОЙ И ВНЕ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ЕДИНУЮ БАЗУ, И ВЫДАЧА ПО ОКОНЧАНИИ УЧЕБЫ ХАРАКТЕРИСТИКИ/ЛИЦЕНЗИИ/ПОРТФОЛИО;
- ❖ ПРЕДОСТАВИТЬ СТУДЕНТАМ ВОЗМОЖНОСТЬ ВЫБОРА ПРЕДМЕТОВ ОБУЧЕНИЯ;
- ◆ РАЗРАБОТАТЬ АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА УЧЕТА ПОСЕЩАЕМОСТИ;
- РАЗРАБОТАТЬ СИСТЕМУ ДИСТАНЦИОННОГО ОБРАЗОВАНИЯ, С ПРИВЛЕЧЕНИЕМ ОТЛИЧНИКОВ ДИСТАНЦИОННОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ОЧНУЮ ФОРМУ ОБУЧЕНИЯ;

ЦЕЛОМ

ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЮ СИСТЕМЫ

- ♦ ИНТЕРФЕЙС ДОЛЖЕН БЫТЬ ИНТУИТИВНО ПОНЯТНЫМ;
- НЕОБХОДИМО НАЛИЧИЕ СПРАВКИ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ;
- ❖ ДОЛЖЕН БЫТЬ РЕАЛИЗОВАН «ЖИВОЙ» ПОИСК;
- ◆ ЦВЕТОВАЯ ГАММА НЕ ДОЛЖНА БЫТЬ БОЛЬШЕ 5 ЦВЕТОВ;
- ❖ СИСТЕМА ДОЛЖНА РАБОТАТЬ ОПЕРАТИВНО В ВИДЕ ИНТЕРНЕТ ПОРТАЛА МАКСИМАЛЬНО ПОХОЖЕГО НА ДЕСКТОПНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ (DESKTOP SKIN);
- ❖ ДОСТУП К ПОРТАЛУ ДОЛЖЕН РАЗГРАНИЧИВАТЬСЯ ДЛЯ: ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ, СТУДЕНТОВ, ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ СИСТЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО ОБРАЗОВАНИЯ, ГОСТЕЙ (ЛЮБЫЕ НЕЗАРЕГИСТРИРОВАННЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛИ);
- ◆ ПОРТАЛ ДОЛЖЕН БЫТЬ ДОСТУПЕН ИЗ ЛЮБОГО МЕСТА ИНФОРМАЦИОННОЙ СЕТИ;
- ♦ ПОРТАЛ ДОЛЖЕН БЫТЬ СВЯЗАН С ПРОПУСКНОЙ СИСТЕМОЙ КУЗГТУ;

КВАЛИФИКАЦИИ ПЕРСОНАЛА СИСТЕМЫ И РЕЖИМУ ЕГО РАБОТЫ

МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО ПЕРСОНАЛА, ТРЕБУЕМОГО ДЛЯ РАБОТЫ ИНТЕРНЕТ ПОРТАЛА, ДОЛЖНО СОСТАВЛЯТЬ ДВЕ ШТАТНЫЕ ЕДИНИЦЫ – СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР И ТЕХНИЧЕСКИЙ ОПЕРАТОР.

ПРИ УВЕЛИЧЕНИИ НАГРУЗОК ВОЗМОЖНО РАСШИРЕНИЕ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА.

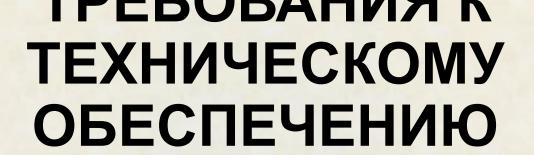
СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ДОЛЖЕН ИМЕТЬ ВЫСШЕЕ ПРОФИЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И СЕРТИФИКАТЫ КОМПАНИИ-ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ. СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ДОЛЖЕН ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ, УСТАНАВЛИВАТЬ ВСЕ НЕОБХОДИМЫЕ В ПРОЦЕССЕ РАБОТЫ ПОРТАЛА ПРОГРАММНЫЕ ОБНОВЛЕНИЯ.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОПЕРАТОР ЗАНИМАЕТСЯ ОБНОВЛЕНИЕМ, ДОБАВЛЕНИЕМ И ПОДДЕРЖКОЙ АКТУАЛЬНЫХ ДАННЫХ В БАЗАХ.

ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ВОЗМОЖНО ВВЕДЕНИЕ ШТАТНОЙ ЕДИНИЦЫ ИНЖЕНЕРА (ТЕХНИКА ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ СОПУТСТВУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ).



ЗАЩИТА ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ ДОЛЖНА ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ В СООТВЕТСТВИЕ С ТРЕБОВАНИЯМИ ЗАКОНА N 152-ФЗ О «О ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ», НА ОСНОВАНИИ ГОСТ Р 50739-95 «СРЕДСТВА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ. ЗАЩИТА ОТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ДОСТУПА К ИНФОРМАЦИИ. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ» ЛИБО БОЛЕЕ НОВЫХ ВЕРСИЙ ДАННОГО ГОСТА ЕСЛИ ТАКИЕ БУДУТ.



Требование к серверу: минимальная конфигурация/рекомендуемая

Процессор	Pentium 4 с частотой 2,8 ГГц	Двухъядерный 64- разрядный ЦП с частотой 3,2 ГГц или выше
03У	2 ГБ	8 ГБ
Место на жестком диске Требование к АРМу і	10 ГБ пользователя:	40 ГБ

Возможность запуска ИНТЕРНЕТ браузера.

ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ

ОКРУЖЕНИЕ СЕРВЕРА:

PAGOTAET HA MYSQL + APACHE + NGINX, ЧТО ПОЗВОЛЯЕТ БЫСТРО PA3BEPHУТЬ ОПТИМАЛЬНОЕ ОКРУЖЕНИЕ ДЛЯ PAGOTЫ ПРОДУКТА НА LINUX-ПЛАТФОРМАХ FEDORA 14-16 (I386, X86_64), CENTOS 6 (I386, X86_64), RED HAT ENTERPRISE LINUX 5/6 (I386, X86_64)).

PHP 5.3 - 5.6, APACHE 1.3 И ВЫШЕ, MYSQL 5.0 И ВЫШЕ, CEPBEP OYEPEДЕЙ PUSH&PULL / NGINX-PUSH-STREAM-MODULE ДЛЯ NGNIX

ВСЕ ПРОГРАММНЫЕ ПРОДУКТЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ РАБОТЫ УЧЕБНОГО ПОРТАЛА (KPOME MSSQL), БЕСПЛАТНО ДОСТУПНЫ НА САЙТАХ РАЗРАБОТЧИКОВ.

ОКРУЖЕНИЕ КЛИЕНТА:

ДЛЯ КОРРЕКТНОЙ РАБОТЫ СИСТЕМЫ НЕОБХОДИМО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ОДНУ ИЗ ПОСЛЕДНИХ ВЕРСИЙ СЛЕДУЮЩИХ БРАУЗЕРОВ:

- OPERA
- **♦** MOZILLA FIREFOX
- ♠ MICROSOFT EDGE
- ♦ GOOGLE CHROME
- **♦** ○YANDEX BROWSER
- SAFARI (ТОЛЬКО НА MAC OS)

РАБОТ ПО СОЗДАНИЮ СИСТЕМЫ

РАБОТА ПО СОЗДАНИЮ СИСТЕМЫ ВЫПОЛНЯЮТСЯ В ТРИ ЭТАПА:

ЭТАП 1. ПРОЕКТИРОВАНИЕ. РАЗРАБОТКА ЭСКИЗНОГО ПРОЕКТА. РАЗРАБОТКА ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТА.

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ 1 ЭТАПА СОСТАВЛЯЕТ 6 МЕСЯЦЕВ.

ЭТАП 2. РАЗРАБОТКА РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ. АДАПТАЦИЯ ПРОГРАММЫ. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ

ВЫПОЛНЕНИЯ ЭТАПА СОСТАВЛЯЕТ 3 МЕСЯЦА.

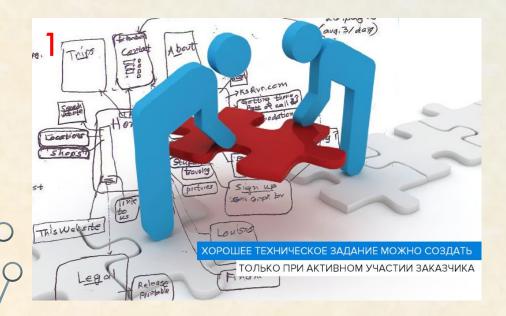
Инициатор	КузГТУ
Заказчик	Кафедра ПИТ
Ожидаемые сроки реализации	1 Год
Начало: сентябрь 2017	Завершение: сентябрь 2018



РАЗРАБОТКА ДОЛЖНА БЫТЬ ПРОВЕДЕНА В ДВЕ СТАДИИ:

1. РАЗРАБОТКА ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ;

2. РАБОЧЕЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ.





НА СТАДИИ РАЗРАБОТКИ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ ДОЛЖЕН БЫТЬ ВЫПОЛНЕН ЭТАП РАЗРАБОТКИ, СОГЛАСОВАНИЯ И УТВЕРЖДЕНИЯ НАСТОЯЩЕГО ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ.

НА СТАДИИ РАБОЧЕГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ВЫПОЛНЕНЫ ПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ НИЖЕ ЭТАПЫ:

- ◆ РАЗРАБОТКА ПОРТАЛА;
- ***** ТЕСТИРОВАНИЕ;
- РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ;
- ❖ ИСПЫТАНИЯ ПРОГРАММЫ;
- ♦ ВНЕДРЕНИЕ;
- ♦ СДАЧА ЗАКАЗЧИКУ.

НА ЭТАПЕ РАЗРАБОТКИ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ВЫПОЛНЕНЫ:

- ◆ ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ;
- ◆ ОПРЕДЕЛЕНИЕ И УТОЧНЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ К ТЕХНИЧЕСКИМ СРЕДСТВАМ;
- ❖ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ К ПРОГРАММЕ;
- ◆ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТАДИЙ, ЭТАПОВ И СРОКОВ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММЫ И ДОКУМЕНТАЦИИ НА НЕЁ;
- ❖ СОГЛАСОВАНИЕ И УТВЕРЖДЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ.

НА СТАДИИ РАБОЧЕГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ВЫПОЛНЕНЫ:

- 1. РАЗРАБОТКА ПОРТАЛА
 - а) Выбор методологии разработки;
 - b) Распределение задач между исполнителями согласно выбранной методологии разработки;
 - с) Периодический выпуск предварительных версий и функциональных модулей;
 - d) Сборка готовых моделей;
 - е) Подготовка к тестированию.
- 2. ТЕСТИРОВАНИЕ
 - а) Выявление проблем и уязвимостей.

НА СТАДИИ РАБОЧЕГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ВЫПОЛНЕНЫ:

- 4. ИСПЫТАНИЯ ПРОГРАММЫ
 - а) Внедрение на тестовую площадку;
 - b) Эмуляция рабочих нагрузок на сервер;
 - с) Отладка производительности рабочих процессов.
- 5. ВНЕДРЕНИЕ
 - а) Установка на рабочий сервер;
 - b) Выдача ограниченного доступа для студентов и преподавателей;
 - с) Предрелизное испытание;
 - d) Выдача доступа оставшимся пользователем системы.

WALLOUDIII CO **РАЗРАБОТЧИКОВ**

СТРУКТУРА РАБОЧИХ МЕСТ ГРУППЫ РАЗРАБОТЧИКОВ



Файл-сервер

Архив файлов разработки, БД, документация, Журнал отзывов, Единое рабочее виртуальное пространство разработчиков. Сервер приложений и тестовая версия.



Системный аналитик Архитектор проектных решений



Старший разработчик Администратор проекта



Разработчик



Тестировщик

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ УЧАСТНИКОВ ПРОЕКТНОЙ КОМАНДЫ Роль в

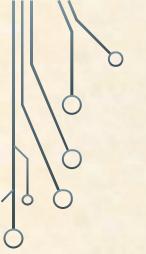
ФИО	Роль в	Обязанности		
O	проекте			
	Куратор	Осуществляет общее руководство ходом реализации проекта, ответственный за		
	проекта	обеспечение финансирования работ и выделение необходимых ресурсов		
		выполнения проекта. Осуществляет рассмотрение, по мере необходимости, проблем		
		проекта, затрагивающих взаимодействие Заказчика и Исполнителя, принимает		
		участие в управлении рисками проекта.		
	Руководитель	Ответственный за формирование команды проекта, распределение ресурсов,		
	проекта	организацию взаимодействия между участниками проектной Команды и		
	4.00	заказчиком, а также за планирование, организацию и контроль выполнения работ по		
		достижению целей проекта с требуемыми затратами, качеством и в заданный срок		
0	Осуществляет управление рисками проекта, управление процессо			
		проблем, принимает участие в разрешении противоречий в проектных решениях		
9				

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ УЧАСТНИКОВ ПРОЕКТНОЙ КОМАНДЫ

5	ФИО	Роль в проекте	Обязанности		
		Архитектор	Ответственный за определение состава, продолжительности и технологии		
		проектных	выполнения работ по проекту, определение ресурсов в рамках, заданных		
		решений	условиями проекта, распределение их по задачам, планирование трудозатрат,		
			организацию работ и верификацию результатов в процессе реализации проекта.		
			Участвует в подготовке решений межпроектных интеграционных вопросов,		
			разрешении противоречий в проектных решениях.		
		Администратор	Ответственный за обеспечение руководителя проекта структурированной		
		проекта	информацией, необходимой для контроля проекта, планами, ресурсами и		
	10.00		приоритетами, а также за обеспечение своевременной подготовки, движения и		
			архивации документов по проекту. Осуществляет контроль согласования		
<u></u>			документов проекта.		

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ УЧАСТНИКОВ ПРОЕКТНОЙ КОМАНДЫ

4	ФИО Роль в		Обязанности	
$Q_{}$		проекте		
		Специалисты	Ответственные за реализацию отдельных работ по проекту.	
		Специалисты	Ответственные за реализацию отдельных работ по проекту.	



МАТРИЦА у-утверждает; ОТВЕТСТВЕННОСТИ

С – согласовывает;

Э – экспертиза;

О – ознакомлен;

ФОтв - ответственное лицо за формирование документа;

ФИсп - исполнитель, формирует (создает) документ

ФИО	Роль в проекте	Устав	Т3	Тех документация
	Куратор проекта	ФОтв, у	ФОтв, у	У
	Руководитель проекта	ФИсп, у	ФИсп, у	С
	Архитектор проектных решений	У	У	ФОтв
	Администратор проекта	Э	Э	3 6/16/2016
	Специалисты	O	O	ФИсп
	Специалисты	O	O	ФИсп

РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ ПРОЕКТА

- 1. Процедуры управления проблемами проекта, состоят из следующих шагов:
 - а) выявление и регистрация проблемы;
 - ь) определение ответственных за решение проблемы;
 - с) определение необходимых действий для решения проблемы;
 - d) регистрация результатов решения проблемы;
 - е) отслеживание неразрешенных проблем.
- 2. Управление проблемами происходит на всем протяжении этапа реализации и мониторинга проекта.
- 3. Общую ответственность за управление процессом решения проблем проекта несет руководитель проекта.
- 4. Принятые проблемы рассматриваются на совещаниях по проблемным вопросам.
- 5. Ответственный сотрудник разрабатывает план мероприятий по решению проблемы и согласовывает его с руководителями проекта.
- 6. Решение проблемы может требовать изменения Устава проекта и Планаграфика проекта.

ДОКУМЕНТИРОВАНИЯПОРТАЛА

СОСТАВ ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ:

- 1. ОПИСАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ СВЕДЕНИЯ О НАЗНАЧЕНИИ ПРОГРАММЫ, ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ, ПРИМЕНЯЕМЫХ МЕТОДАХ, КЛАССЕ РЕШАЕМЫХ ЗАДАЧ, ОГРАНИЧЕНИЯХ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ, МИНИМАЛЬНОЙ КОНФИГУРАЦИИ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ
- 2. РУКОВОДСТВО ПРОГРАММИСТА
 - 1) Требования к заполнению руководства программиста установлены соответствующим государственным стандартом. Структура такого документа должна включать в себя:
 - і. предназначение и условия эксплуатации программного продукта;
 - іі. Основные характеристики программы;
 - ііі. Методы обращения к программному продукту;
 - іv. Основная входная и выходная информация;
 - v. Сообщения.

ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ ПОРТАЛА

СОСТАВ ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ:

- 3. РУКОВОДСТВО ОПЕРАТОРА ДОКУМЕНТ, В КОТОРОМ УКАЗАНЫ КОНКРЕТНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ОПЕРАТОРА. ОСНОВНАЯ ЗАДАЧА ОПЕРАТОРА В РЕЖИМЕ «ONLINE» ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ОБСЛУЖИВАНИЕ СИСТЕМЫ ИЛИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВХОДЯЩЕГО В СИСТЕМУ, ПОЭТОМУ РУКОВОДСТВО ОПЕРАТОРА ЧАСТИЧНО ОБЪЕДИНЯЕТ В СЕБЕ ИНФОРМАЦИЮ, ПРЕДНАЗНАЧЕННУЮ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ И АДМИНИСТРАТОРА СИСТЕМЫ (ПРОГРАММЫ):
 - 1. Назначение программы;
 - 2. Условия выполнения программы;
 - 3. Выполнение программы;

COOKING ADDROTONY

ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ ПОРТАЛА

СОСТАВ ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ:

- 4. ОПИСАНИЕ ЯЗЫКА
- 5. РУКОВОДСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ СВЕДЕНИЯ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕСТОВЫХ И ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ПРОГРАММ ПРИ ОБСЛУЖИВАНИИ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ

Исходный код.

- 1. Методология разработки RAD
- 2. Разработку осуществить на Java.
- 3. Использовать парадигму ООП.
- 4. Все необходимые свойства и методы инкапсулировать в соответствующие классы.
- 5. Название переменных, методов, процедур, функций и свойств должны нести смысловую нагрузку на английском языке.
- 6. Исходный текст должен содержать детальные комментарии на русском языке, не менее одного на три строки текста.

Главный модуль.

Содержит общие методы для работы портала: запуск, инициализация протокола действий, базы данных и т.п

Конфигурация.

Конфигурационный файл портала содержит четыре основные секции: общие настройки, перечисление и инициализация второстепенных модулей (с набором свойств), запуск и инициализация системы дистанционного обучения(с набором свойств), запуск и инициализация защиты портала.

Конфигурационный файл рассчитан на профессионала в области администрирования, поэтому содержит максимальное количество настроек.

СУБД.

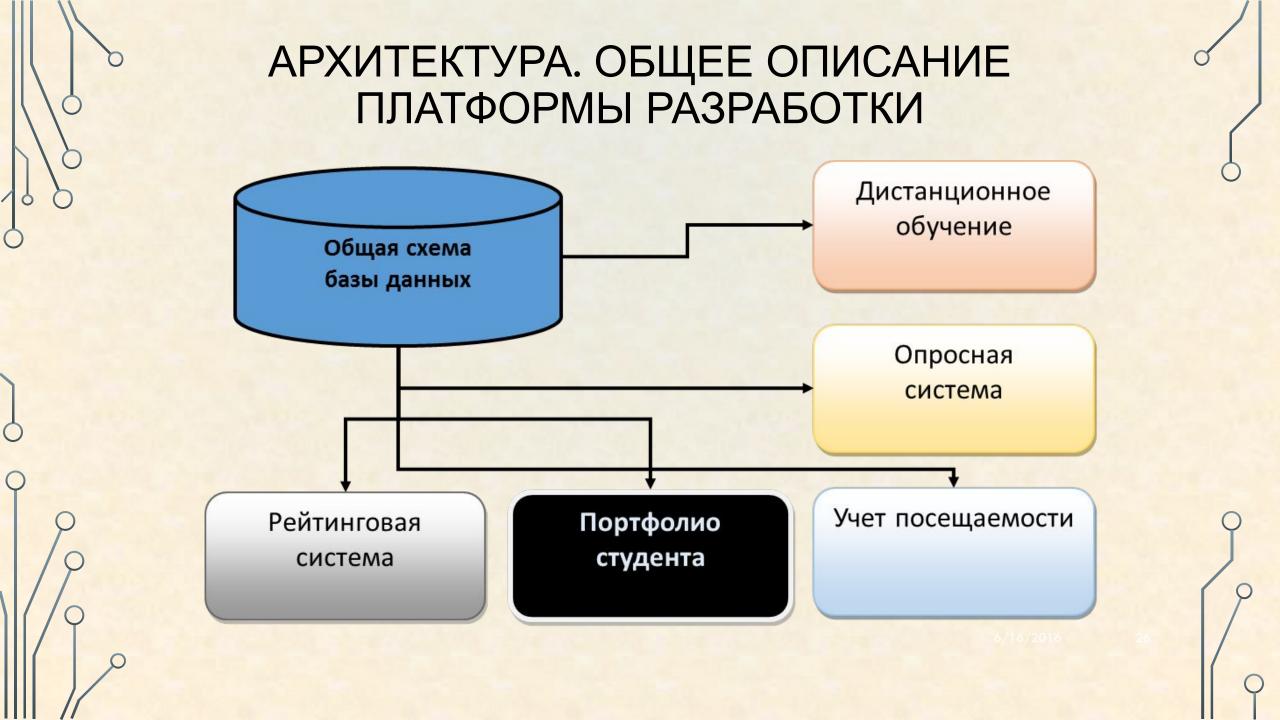
В качестве СУБД используется MySQL.

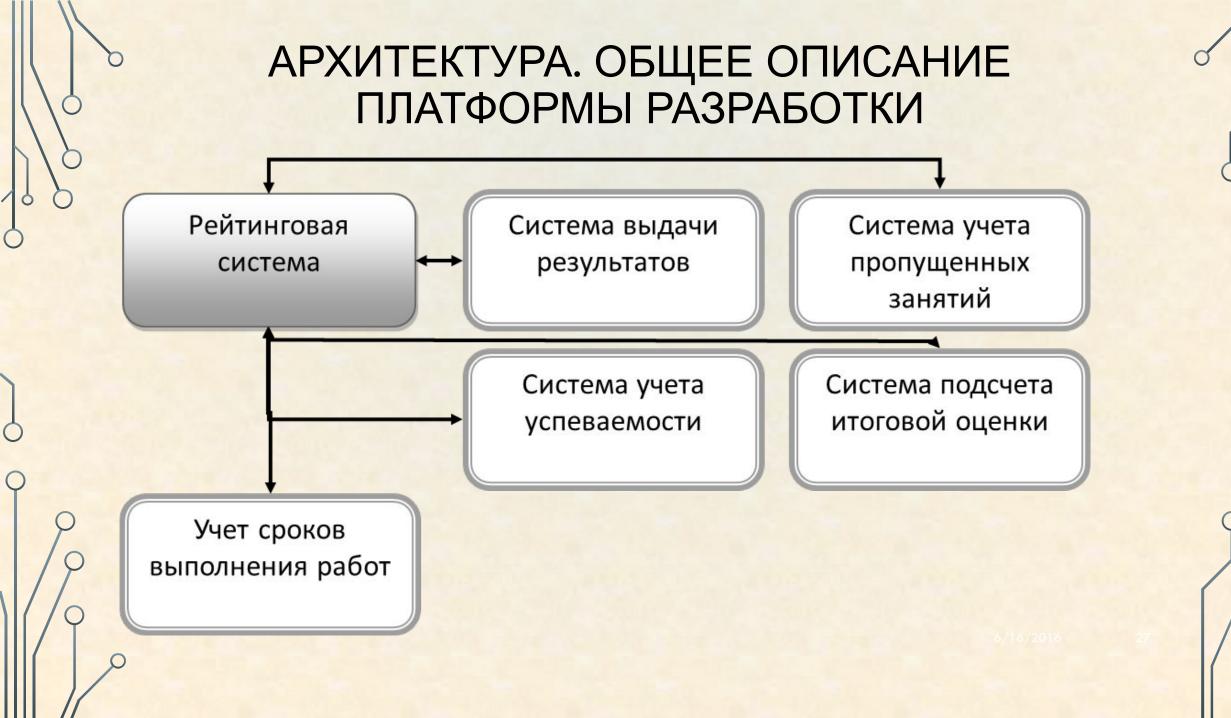
Статистика.

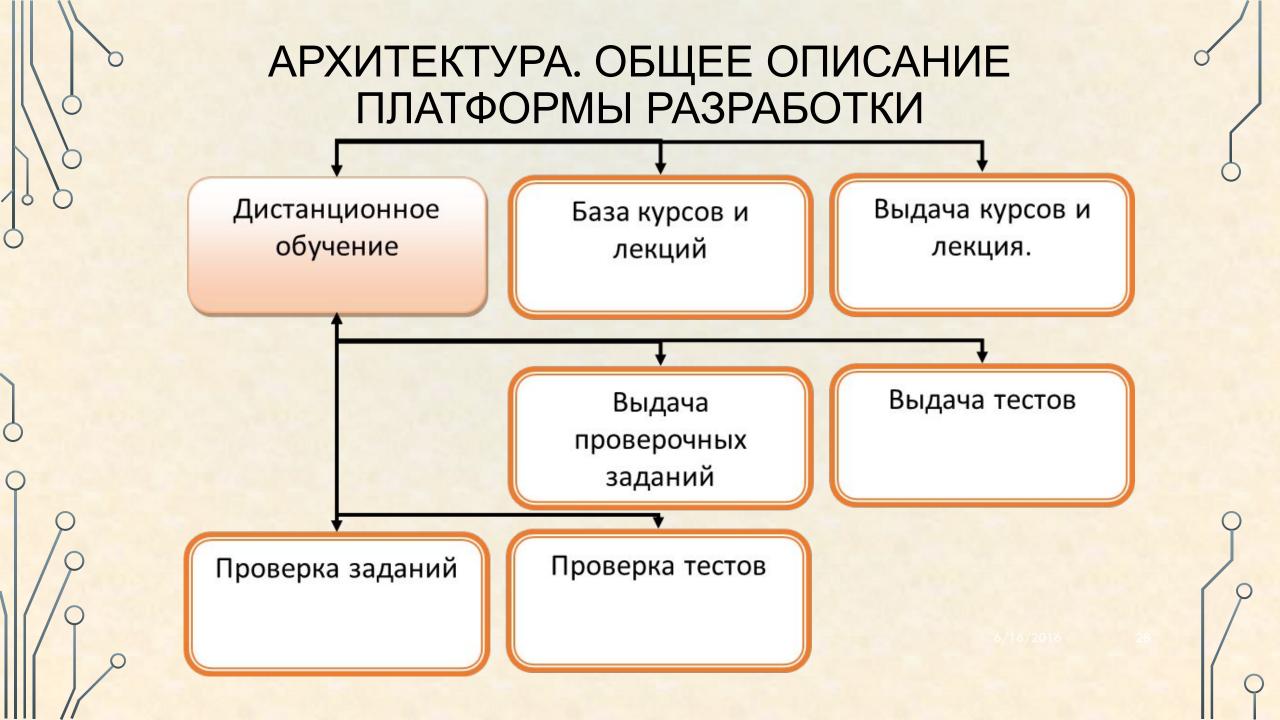
Портал поддерживает сбор статистики в базе данных по всем транзакциям базы.

Протокол действий.

Наличие протокола действий системы (log) с указанием времени события, модуля, типа события и его подробного комментария со всеми параметрами. Предусмотреть два режима ведения протокола: обычный (достаточная информация для понимая логики работы) и отладочный (максимально возможное количество информации).





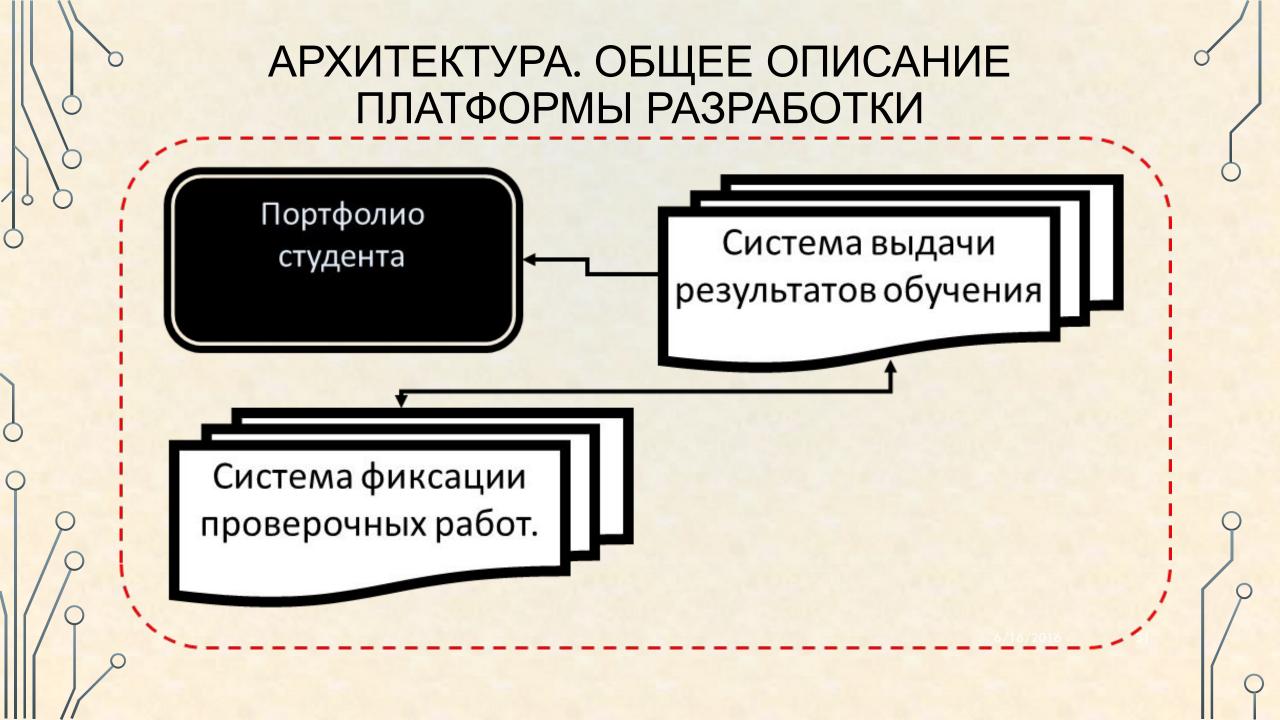




Учет посещаемости

Система учета пропускающих пары

Система учета пропускного режима Возможна реализация только одной системы с переносом функций нереализованной системы на реализованную.



1) РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА

ВЕСТИ РЕЙТИНГОВЫЙ УЧЕТ СТУДЕНТОВ, В КОТОРОМ УЧИТЫВАЮТСЯ КАК ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ТАК И НЕ ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ, ПРИ ЭТОМ РЕЙТИНГ ДОЛЖЕН БЫТЬ ГИБКИЙ, УЧИТЫВАТЬ СРОКИ И КОММЕНТАРИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ. ТАК ЖЕ РЕЙТИНГ УЧИТЫВАЕТ ПОСЕЩАЕМОСТЬ И ВНЕ УЧЕБНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ. НА ОСНОВЕ РЕЙТИНГА ПО ОПРЕДЕЛЕННЫМ ИТОГОВЫМ РЕЗУЛЬТАТАМ ВЫНОСИТЬ ПООЩРЕНИЕ ИЛИ НА

ПОДРОБНОЕ ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛА ЭПІ ІІІ

2) ПОРТФОЛИО

СВЕДЕНИЕ ВСЕЙ УЧЕБНОЙ И ВНЕ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ЕДИНУЮ БАЗУ, И ВЫДАЧА ПО ОКОНЧАНИЮ УЧЕБЫ КАКОЙ ЛИБО ХАРАКТЕРИСТИКИ/ЛИЦЕНЗИИ/П ОРТФОЛИО...



3) ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ СТУДЕНТАМ ВОЗМОЖНОСТЬ ВЫБОРА ПРЕДМЕТОВ ОБУЧЕНИЯ

РАЗДЕЛИТЬ ПРЕДМЕТЫ НА БАЗОВЫЕ (КОТОРЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬНЫ К ИЗУЧЕНИЮ) И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ, НА ИЗУЧЕНИЕ КОТОРЫХ СТУДЕНТ МОЖЕТ ЗАПИСАТЬСЯ В НАЧАЛЕ ИЛИ ТЕЧЕНИЕ СЕМЕСТРА. ПРИ ЭТОМ ОЦЕНИВАТЬ ВЕСЬ ПРОЙДЕННЫЙ МАТЕРИАЛ В РЕЙТИНГОВОЙ СИСТЕМЕ.

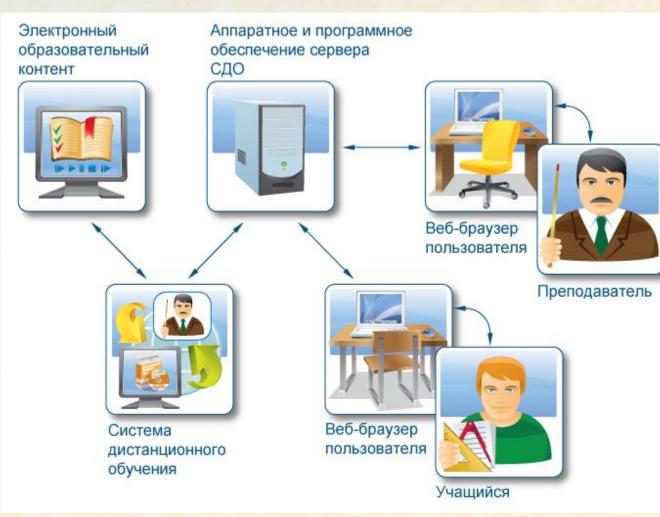


4) АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА УЧЕТА ПОСЕЩАЕМОСТИ. КОТОРАЯ ТОЖЕ БУДЕТ УЧИТЫВАТЬСЯ В ОБЩЕМ РЕЙТИНГЕ.

Биометрическая система посещаемости



5) ВНЕДРИТЬ СИСТЕМУ ДИСТАНЦИОННОГО ОБРАЗОВАНИЯ, С ПРИВЛЕЧЕНИЕМ ОТЛИЧНИКОВ ДИСТАНЦИОННОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ОЧНУЮ ФОРМУ ОБУЧЕНИЯ. ТАК ЖЕ СОДЕРЖАТЬ РЕСУРС НА КОТОРОМ СТУДЕНТЫ СМОГУТ НАЙТИ ВЕСЬ НЕОБХОДИМЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ (ЛЕКЦИИ, ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ, ЛАБОРАТОРНЫЕ ЗАДАНИЯ И Т.Д.)

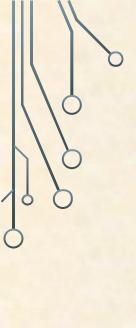




ОБЩАЯ КОНЦЕПЦИЯ

ИНТЕРФЕЙСА.1. Интерфейс должен быть интуитивно понятным. Таким, чтобы пользователю не требовалось объяснять как им пользоваться.

- 2. Для упрощения процесса изучения необходима справка. Буквально графическая подсказка, объясняющая значение того или иного элемента интерфейса. Полное руководство должно быть частью интерфейса, доступной в любой момент.
- 3. Должен быть «живой» поиск, когда должны предлагаться варианты, в процессе набора поискового запроса. Основной принцип: программа должна взаимодействовать с пользователем на основе наименьшей значимой единицы ввода.
- 4. Максимальная простота интерфейса, при этом конкретный выбор пользователя должен быть максимально визуализирован.
- 5. Цветовая гамма не должна быть больше 5 цветов.
- 6. Шрифты должны быть стандартными, легко читаемыми, ТТ типа.



1.1. Интерфейс «имитационного» типа, т.е. сам по себе это портал, но максимально приближенный к виду десктопного приложения и сделанный по принципам десктопного приложения.

	Меню
	Область пиктограмм
Область глобальной навигации	Рабочая область
*11	Строка состояния на рис.1 выделяет области приложения и не



1.1 Область меню и подменю не должна содержать больше 4 пунктов

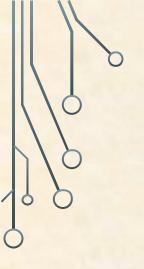
Файл	Список	Справка	Выход
Экспорт Импорт Изменить			

1.2 Область пиктограмм должна отображать иконки тех действий которые возможно произвести в текущий момент внутри рабочей области.



1.3 Область глобальной навигации должна отображать куда возможно перейти текущему пользователю, в зависимости от его прав/доступов и пр.

Список студентов Рейтинги Документы Аккредитация



1.4 В рабочей области происходит основной процесс работы с приложением/порталом.

Рабочая область

1.5 Строка состояния отображает служебную информацию, пользователя, IP и любую информацию по текущим процессам (прогресс бары м.б.).

Строка состояния

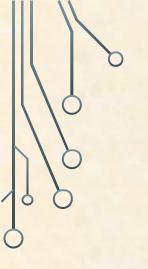
1.6 Область поиска по порталу с выводом результатов в рабочей области.

Область поиска



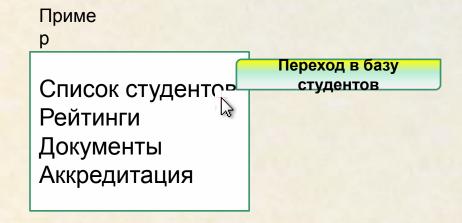
1.7 «Визуальная привлекательность» интерфейса должна соответствовать правилу «золотого селени 1.300 пх

Область поиска Область поиска Область глобальной навигации Область	сечени 300 пх. <u> </u>	1300 пх. / 1,65 = 790 пх.
Область пиктограмм Область глобальной Рабочая область		Меню
Область глобальной Рабочая область		Область пиктограмм
	Область глобальной	Рабочая область



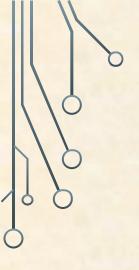
2. Для упрощения процесса изучения необходима справка. Буквально — графическая подсказка, объясняющая значение того или иного элемента интерфейса. Полное руководство должно быть

Частью интерфейса, доступной в любой момент. 2.1 Графическая всплывающая подсказка при наведении указателя мыши на элемент интерфейса



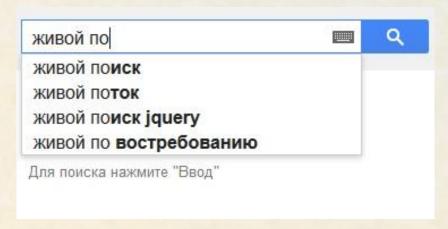
2.2 Полная справка по приложению должна вызываться из любого места через меню.





3. Должен быть «живой» поиск, когда должны предлагаться варианты, в процессе набора поискового запроса. Основной принцип: программа должна взаимодействовать с пользователем на основе наименьшей значимой единицы ввода.

3.1 «Живой поиск» по базам/полям поиска и пр.

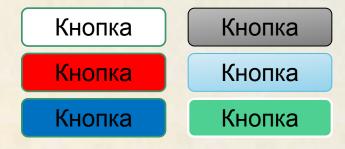


Основной принцип: программа должна взаимодействовать с пользователем на основе наименьшей значимой единицы ввода.

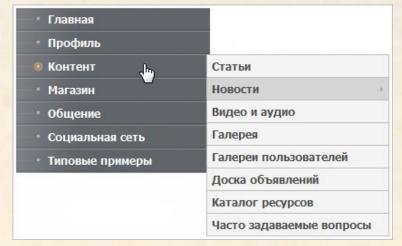


4. Максимальная простота интерфейса, при этом конкретный выбор пользователя должен быть визуализирован.

4.1 Максимальная простота интерфейса Варианты кнопок:



Вариант дизайна области навигации:

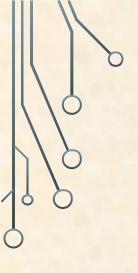


Вариант горизонтального меню:



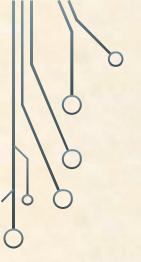
4.2. Конечный выбор пользователя должен





5. Цветовая гамма

Файл	Спи	ісок (Справі	ка Выход	1
	Найти		→		
		ФИО	Группа	Рейтинг на 01.03.2015	Рейтинг на 01.03.2016
		Иванов А.С	ПИМ-121	77,2	99,6
Список студентов Рейтинги Документы Аккредитация		Петров С.А.	ПИМ-121	65,9	105
		Сидоров И.И	ПИМ-121	45,3	ВЫЛЕТЕЛ
lp: 10.68.12.25 Пользователь: Пушки	на Арина Радио	новна			



5. Цветовая гамма

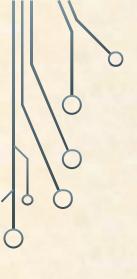
Файл	Список	с Спр	авка	Вых	од
	Найти		→		
		ФИО			
		Иванов А.С	Группа ПИМ-121	Рейтинг на 01.03.2015 77,2	99,6
Список студентов		Петров С.А.	ПИМ-121	65,9	105
РЕЙТИНГИ		Сидоров И.И.	ПИМ-121	45,3	вылетел
Документы Аккредитация					
lp: 10.68.12.25 Пользователь: Пушкин	а Арина Радионо	рвна			

46



5. Цветовая гамма

НАЙТИ	ФАЙЛ	СПИСОК	СПИСОК СПРАВКА		KA BL	выход	
Иванов А.С ПИМ-121 77,2 99,6 Список студентов Петров С.А. ПиМ-121 65,9 105 Рейтинги Сидоров И.И. ПИМ-121 45,3 ВЫЛЕТЕЛ Документы Документы		НАЙТИ	-	→			
Список студентов Петров С.А. ПИМ-121 65,9 105 Рейтинги Сидоров И.И. ПИМ-121 45,3 ВЫЛЕТЕЛ Документы — — Сидоров И.И. ПИМ-121 45,3 ВЫЛЕТЕЛ			ФИО	Группа	Рейтинг на 01.03.2015	Рейтинг на 01.03.2016	
Рейтинги Документы — Сидоров И.И. ПИМ-121 45,3 Вылетел			Иванов А.С	ПИМ-121	77,2	99,6	
Документы			Петров С.А.	ПИМ-121	65,9	105	
	Документы		Сидоров И.И.	ПИМ-121	45,3	ВЫЛЕТЕЛ	



6. Шрифты

6. Шрифты стандартные, TT типа, Times New Roman или сходный с ним.

- 12 Съешь еще этих мягких французских булок, да выпей чаю. 1234567890
- 18 Съешь еще этих мягких французских булок, да выпей чаю. 1234567890
- 24 Съешь еще этих мягких французских булок, да выпей чаю. 1234567890
- « Съешь еще этих мягких французских булок, да выпей чаю.
- « Съешь еще этих мягких французских булок, ,
- « Съешь еще этих мягких французски»
- д Съешь еще этих мягких франи

ЮРИДИЧЕСКАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ ПРОЕКТА. ПРАВА НА РЕЗУЛЬТАТ РАЗРАБОТКИ. Права на ПО

Исключительные права по использованию ПО в целом и любой его части принадлежат Заказчику с момента создания ПО либо любой его соответствующей части.

Исполнитель не имеет права использовать ПО (его исходный текст либо объектный код) в целом и любую его часть кроме как для создания другого ПО Заказчика.

Личные неимущественные права на ПО принадлежат физическим лицам, трудом которых ПО создано.

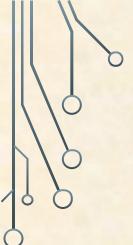
ЮРИДИЧЕСКАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ ПРОЕКТА. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ РАЗРАБОТЧИКА ЗА СОХРАНЕНИЕ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ ЗАКАЗЧИКА

Ответственность разработчика за сохранение персональных данных заказчика.

Исполнитель несет полную ответственность за разглашение любой информации имеющий статус конфиденциальной либо персональной в соответствии с законами и нормативными актами РФ.

СПИСОК НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ И СТАНДАРТОВ ПРИМЕНИМЫХ К РАЗРАБОТКЕ.

Межгосударственный стандарт ГОСТ 34.602-89 "Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы«



ССЫЛКИ

Данная презентация выполнена на основе:

- Технического задания
- Устава проекта
- Описания интерфейса приложения

