Министерство науки и высшего образования РФ Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра автоматизированных систем управления

Направление подготовки 09.03.03 Прикладая информатика

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к курсовой работе по дисциплине «Информационные системы»

«Разработка кроссплатформенного программного продукта на языке JAVA с использованием системы контроля версий»

Выполнил: Ст. гр. ПИ-223 Батыров Д.Д. Мингареев Р.А. Насыров А.Р. Погудина М.К.

Проверил: Преподаватель Казанцев А.В.

Уфа -2021

Министерство науки и высшего образования РФ

Кафедра автоматизированных систем управления

ЗАДАНИЕ

на курсовую работу по дисциплине «Информационные системы»

		з Д.Д.	_ Группа	ПИ-223	Консультант	Казанцев А.В.	
		милия И.О.		номер группы		Фамилия И.О.	
1.Тема кур проекта:	сового	-	ванием сист	орменного про емы контроля в ание темы		ста на языке JAVA	
2.Основное	е содержа	ние:					
2. Репозито	рий систе	иска с необх емы контрол ментацию.		•	ограммный код с	комментариями и	
Writer в соо размер шрио В бумажном содержит сс 3.2. В п Раздел Раздел Linux. Раздел Раздел Раздел Раздел Раздел Раздел Раздел Раздел	ряснительно тветствии фта 14 пуна виде офорылку на репояснител 1. Описан 2. Технич 3. Настро 4. Настро 5. Реализ 6. Сборка 7. Настро	ная записка с требовани ктов; отступ рмляются: ти епозиторий сыной запискение предметнеское заданий среды рамка среды рами и сходном и тестирова	иями СТО Мы от края ли от края ли от края ли от программы со ной области не на создан азработки длаработки длаработки длара по ние програм	УГАТУ. Минимиста: отступ следст, задание, калым кодом и до держаться следие программно пя операционны зонам ответствимного продукт	мальные требован ева 2 см. и остальн нендарный план и а кументацией. дующие разделы: го продукта. ых систем семейст я к системе контро енности.	оля версий.	
3.3. B ı	8. Руково	ие выносится	н программн	граммного прод ный код и код т	-		
- мнем - диагр - экран	осхема ра раммы UM иные форм	ны инструмен	ого процесс нтальных ср		одукта.		
Дата выдачи	<u> 6 марта</u>	2021 г.			Дата окончани	ия <u>29 мая 2021 г.</u>	
Руководител	IЬ		Казанц	ев А.В.	ФИО		

Министерство науки и высшего образования РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра автоматизированных систем управления

ЗАДАНИЕ

			эадапис		
на курсовую работу	/ по дисциплин	ие <u>«Инфор</u>	мационные сис	<u>стемы»</u>	
Студент <u>Мингар</u>	еев Р.А. милия И.О.	Группа _	ПИ-223	Консультант	Казанцев А.В. Фамилия И.О.
1.Тема курсового проекта:		_	емы контроля в		та на языке JAVA
2.Основное содержая 3.Пояснительная зап 4.Репозиторий систе необходимую доку	иска с необход емы контроля			граммный код с	комментариями и
Writer в соответствии размер шрифта 14 пун В бумажном виде офор содержит ссылку на резидел 1. Описан Раздел 2. Технич Раздел 3. Настро Linux. Раздел 4. Настро Раздел 5. Реализг Раздел 6. Сборка	ная записка до с требованиям иктов; отступы о рмляются: титу епозиторий с прыной записке до не предметной аское задание предметной разращия исходного и тестирований и тес	ми СТО У от края ли ульный лис рограммн содани работки для оботки для обот среды от среды от среды от средыми ть: о процессы программн ть:	ТАТУ. Миним иста: отступ сле ст, задание, калым кодом и догом	пальные требованна 2 см. и остальнендарный план и акументацией. ующие разделы: по продукта. их систем семейсти к системе контроенности. та. ания и запуска проукта. естов.	ые отступы 0.5 см. аннотация, которая в Windows и оля версий.
Руководитель		Казанце	ев А.В.	ФИО	

Министерство науки и высшего образования РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра автоматизированных систем управления

ЗАДАНИЕ

на курсовую работу	у по дисциплин	не <u>«Инфо</u> р	омационные сис	темы»	
Студент Насырог	в А.Р. милия И.О.	Группа	ПИ-223	Консультант	Казанцев А.В. Фамилия И.О.
1.Тема курсового проекта:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	нием сист	орменного прог емы контроля во ание темы		кта на языке JAVA
2.Основное содержая 2.Пояснительная зап 3.Репозиторий систе необходимую доку	писка с необход емы контроля	димыми м	атериалами.	граммный код с	комментариями и
Writer в соответствии размер шрифта 14 пун В бумажном виде офорсодержит ссылку на раздел 1. Описан Раздел 2. Технич Раздел 3. Настро Linux. Раздел 4. Настро Раздел 5. Реализ Раздел 6. Сборка	ная записка до с требования иктов; отступы рмляются: титу епозиторий с пльной записке дние предметном разрабаты и тестированию и тестировани	ми СТО У от края ли ульный ли программн должны сой области на создан работки дло кода по ие програмной среды ателя программнать: то процессальных ср	УГАТУ. Миним иста: отступ сле ст, задание, кало кало и доно держаться следие программног продукт для развертыва граммного продукт для ста код и код те са; едств;	пальные требован ва 2 см. и остальнендарный план и жументацией. кументацией. то продукта. то продукта. то систем семейсти к системе контренности. то запуска продукта. то встов.	ные отступы 0.5 см. аннотация, которая вв Windows и оля версий.
дата выдачи <u>6 марта</u>	<u>2021 г.</u>			Дата окончан	ия <u>29 мая 2021 г.</u>

ФИО _____

Руководитель Казанцев А.В.

Министерство науки и высшего образования РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра автоматизированных систем управления

			ЗАДАНИЕ		
на курсовую работ	у по дисципл	ине <u>«Инфо</u> ј	омационные си	стемы»	
	<u>тна М.К.</u> амилия И.О.	Группа	ПИ-223	Консультант	Казанцев А.В. Фамилия И.О.
1.Тема курсового проекта:		ванием сист	орменного про емы контроля в нание темы		кта на языке JAVA
2.Основное содержа 4.Пояснительная за 5.Репозиторий сист необходимую док	писка с необх темы контрол			ограммный код с	комментариями и
Writer в соответствии размер шрифта 14 пул В бумажном виде офосодержит ссылку на раздел 1. Описа Раздел 2. Техни Раздел 3. Настре Linux. Раздел 4. Настре Раздел 5. Реалия Раздел 6. Сборк	ьная записка и с требовани нктов; отступ ормляются: ти оепозиторий с ельной записк ние предметн ческое задани ойка среды ра ойка среды ра зация исходно за и тестирова ойка програм одство пользо ние выносится должна вклю ассматриваем	иями СТО Зны от края ли итульный ли с программы с должны с ной области дазработки дазработки дазработки дать программы программы программы чать:	УГАТУ. Миниписта: отступ слодет, задание, калым кодом и до одержаться слемие программно прадукта для развертыв граммного продный код и код т	мальные требованева 2 см. и остальнендарный план и окументацией. Профиссов продукта. Профиссов контры к системе контрыности. Та. ания и запуска прадукта.	ные отступы 0.5 см. аннотация, которая тв Windows и оля версий.
- экранные форм - экранные форм	мы, разрабать		•	•	
Дата выдачи <u>6 марта</u>	<u>2021 г.</u>				ия <u>29 мая 2021 г.</u>
Руководитель		Казанц	(ев А.В.	ФИО	

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Описание предметной области	5
Раздел 2. Техническое задание на создание программного продукта	6
Раздел 3. Настройка среды разработки для операционных систем семейств Windows и Linux	16
Раздел 4. Настройка среды разработки для подключения к системе	
контроля версий	28
Раздел 5. Реализация исходного кода по зонам ответственности	32
Раздел 6. Сборка и тестирование программного продукта	33
Раздел 7. Настройка программной среды для развертывания и запуска	36
программного продукта	
Раздел 8. Руководство пользователя программного продукта	38
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	53
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	54
ПРИЛОЖЕНИЕ 3	84
ПРИЛОЖЕНИЕ 4	85
ПРИЛОЖЕНИЕ 5	86
ПРИЛОЖЕНИЕ 6	87
ПРИЛОЖЕНИЕ 7	88
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	

Подп. И дата

Аннотация

Целью курсовой работы является получение навыков рабработки вебприложений, а также непосредственно разработка приложения, которое выполняет расчет стоимости производства оконных конструкций. Это программа, которая произведения автоматизированных расчётов стоимости используется для производства оконных конструкций. Она имеет интуитивно понятный интерфейс с реализацией возможности выбора модификаций оконных конструкций. Серверное приложение позволяет клиентам взаимодействовать с информацией, содержащейся в базе данных (получать, изменять, создавать и т. п.) посредством REST API или через веб-интерфейс. Разработка курсового проекта происходила на языках высокого уровня программирования, таких как Java, JavaScript, SQL, Shell, на языках разметки HTML и Markdown. В качестве инструментов разработки использовались IDE Eclipse, редактор кода SublimeText, клиент протоколов SFTP WinSCP, система контроля версий Git, веб-сервис хостинга проектов GitHub, система непрерывной доставки и развёртывания Jenkins. Рабочее окружение приложения представляет собой систему, состоящую из веб-серверов Jetty и NGINX, сервера баз данных MySQL, СУБД phpMyAdmin.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата						
Разр	аб.				Калькулятор расчёта стоимости оконных конструкций.				Лист	Листов
Пров	·.									
Н.ко	нтр.						Ф	ГБ	оуво	«УГАТУ»
Утв.										