



Software Development Plan

АВТОРЫ ДОКУМЕНТА
КСЕНИЯ КАМЫШАНСКАЯ
ЕВГЕНИЙ ГУРИН
ПАВЕЛ ЕФАРИНОВ

1. Introduction (Введение)

1.1 Purpose

Назначение данного документа описать план разработки проекта САС-ИП-СА, а также указать разделение ролей и обязанностей сотрудников.

1.2 Scope (Область применения)

План разработки продукта описывает план разработки, тестирования и передачи заказчику СаБаКо

Данный документ относится к проекту “Производство передвижных бань в Княжестве Новгородском”, разрабатываемого командой из студентов ИТМО. Проект автоматизирует производственный процесс бань, включающий в себя создание каркаса, взаимодействие с подрядчиками, установку оборудования

1.3 Definitions, Acronyms and Abbreviations (Определения и аббревиатуры)

Определения и аббревиатуры перечислены в Glossary

1.4 References (Ссылки)

[Vision](#)

[Glossary](#)

[Use Case Specification](#)

[Risk List](#)

1.5 Overview (Обзор документа)

Документ определяет применимые стандарты, требования и методологии для разработки САС-ИП-СА. В нем указаны сроки, участники и процессы, согласно которым будет проходить разработка.

Глава 2 описывает обзор разрабатываемого продукта, ограничения, планируемые результаты и планы развития

Глава 3 описывает команду, роли и обязанности ее членов, внешние связи

Глава 4 содержит описание процесса управления - его фаз, итераций, сроков, описание релизов. Также указаны планы мониторинга проекта.

2. Обзор продукта

2.1 Назначение, цели и контекст продукта

Продукт представляет собой программную систему для организаций, занимающихся производством СаБаКо.

2.2 Влияющие факторы и ограничения

- Малый опыт разработки на Python у некоторых разработчиков команды
- Малый опыт разработки на Vue.js у некоторых разработчиков команды
- Ограничение ресурсов времени в связи с рабочим процессом сотрудников

2.3 Ожидаемые результаты проекта

- Исходный код программного продукта
- Скрипты для сборки и развертывания программного продукта
- Документация по использованию системы

2.4 План развития данного документа

- Изменение задач по реализации интерфейсов дизайна в соответствии с поправками заказчиков
- Изменение очередности выполнения задач в связи с изменением приоритетов

3. Организация проекта

3.1 Структура команды разработки

- Гурин Евгений - фуллстек разработчик \ дизайнер \ девопс
- Ефаринов Павел - фуллстек разработчик \ дизайнер \ девопс
- Камышанская Ксения - аналитик \ бэкенд разработчик \ тимлид

3.2 Внешние интерфейсы

- Цопа Евгений Алексеевич
- Клименков Сергей Викторович
- Николаев Владимир Вячеславович
- Исаев Илья Владимирович

4. Процесс управление

4.1 Оценка сроков разработки проекта

- Примерные сроки окончания проекта - 25 декабря 2023 года.
- Стоимость: ~1500 золотых монет

4.2 План проекта

4.2.1 План фаз

Сроки

Фаза	Количество итераций	Начало	Конец
Начало	1	6 февраля 2023	1 июня 2023
Уточнение	1	2 июня 2023	1 июля 2023
Построение	1	1 сентября 2023	30 ноября 2023
Внедрение	1	1 декабря 2023	31 декабря 2023

Описание

Фаза	Описание	Вехи
Начало	<ul style="list-style-type: none"> - выделение прецедентов, - определение требований - подготовка видения проекта - определение рисков 	Vision SRS Risk List Business Case Glossary SDP
Уточнение	<ul style="list-style-type: none"> - создание прототипа на основе архитектурно значимых прецедентов 	Use Cases Доработанные Risk List Доработанные Business Case Прототип кода на основе основных прецедентов
Построение	<ul style="list-style-type: none"> - разработка продукта - тестирование разработанных функций - развертывание обновлений 	<ul style="list-style-type: none"> - частично разработанный софт
Внедрение	<ul style="list-style-type: none"> - развертывание системы в helios - приемочное тестирование 	<ul style="list-style-type: none"> - развернутое приложение

4.2.2 Релизы

Номер версии	Описание релиза	Дата выпуска
0.1.0	Прототип системы на основе архитектурно значимых прецедентов: <ul style="list-style-type: none"> - прототип бэка - прототип фронта - схема бд - авторизация - создание заказа на СаБаКо - создание заявки на сруб - создание заявки на брак 	19.06.2023
0.1.1	Обработка заявок на АПИ:	25.09.2023

	<ul style="list-style-type: none"> - на ступу - на курьи ножки - на печь - на изделие 	
0.1.2	Обработка заявок на Фронте: <ul style="list-style-type: none"> - на ступу - на курьи ножки - на печь - на изделие 	31.10.2023
1.0.0	<ul style="list-style-type: none"> - Добавление поддержки изменения статусов для каждого типа заявок - Развертывание на Helios - Подготовленная документация 	25.12.2023

4.2.4 Штатное расписание

Роль	Ставка (1=монета)
System analyst	0.5
Requirements Specifier	0.5
Test Analyst	0.5
User-Interface Designer	1
Code Reviewer	0.5
Database Designer	1
Implementer	1
Integrator	1
Software Architect	2.5
Tester	0.5
Project Manager	3
System Administrator	0.5
Technical Writer	0.5

4.2.4 Понедельный план

	System analyst	Requirements Specifier	Test Analyst	User-Interface Designer	Code Reviewer	Database Designer	Implementer	Integrator	Software Architect	Tester	Project Manager	System Administrator	Technical Writer	SUM	SUM/3	Dates	
Реализация создание заказа на фронте	0	0	2	4	2	0	16	2	0	4	4	0	0	34	11,3	05.06.2023	
Реализация создания заявки на сруб на фронте	0	0	2	4	2	0	16	2	0	4	4	0	0	34	11,3	12.06.2023	
Реализация создания заявки на брак на фронте	0	0	2	4	2	0	16	2	0	4	4	0	0	34	11,3	19.06.2023	Релиз 1
Уточнение Use Case диаграммы	16	8	4	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	32	10,7	26.06.2023	
Построение														0	0		
Реализация создания заявки на ступу	0	0	2	0	2	0	8	2	0	0	4	0	0	18	6	01.09.2023	
Реализация создания заявки на курьи ножки	0	0	2	0	2	0	8	2	0	0	4	0	0	18	6	07.09.2023	
Реализация создания заявки на печь	0	0	2	0	2	0	8	2	0	0	4	0	0	18	6	13.09.2023	
Реализация создания заявки на изделие	0	0	2	4	2	0	8	2	0	4	4	0	0	26	8,67	19.09.2023	
Реализация создания заявки на ступу на фронте	0	0	2	0	2	0	8	2	0	0	4	0	0	18	6	25.09.2023	Релиз 2
Реализация создания заявки на доставку	0	0	2	4	2	0	8	2	0	4	4	0	0	26	8,67	01.10.2023	
Реализация создания заявки на доставку на фронте	0	0	2	4	2	0	8	2	0	4	4	0	0	26	8,67	07.10.2023	
Реализация создания заявки на курьи ножки на фронте	0	0	2	4	2	0	8	2	0	4	4	0	0	26	8,67	13.10.2023	
Реализация создания заявки на печь на фронте	0	0	2	4	2	0	8	2	0	4	4	0	0	26	8,67	19.10.2023	
Реализация создания заявки на изделие на фронте	0	0	2	4	2	0	8	2	0	4	4	0	0	26	8,67	25.10.2023	
Реализация изменение статуса заявки на ступу	0	0	2	0	2	0	8	2	0	0	4	0	0	18	6	31.10.2023	Релиз 3
Реализация изменение статуса заявки на изделие на фронте	0	0	2	4	2	0	8	2	0	4	4	0	0	26	8,67	06.11.2023	
Реализация изменение статуса заявки на печь на фронте	0	0	2	4	2	0	8	2	0	4	4	0	0	26	8,67	12.11.2023	
Реализация изменение статуса заявки на курьи ножки на фронт	0	0	2	4	2	0	8	2	0	4	4	0	0	26	8,67	18.11.2023	
Реализация изменение статуса заявки на ступу на фронте	0	0	2	4	2	0	8	2	0	4	4	0	0	26	8,67	24.11.2023	
Реализация изменение статуса заявки на изделие	0	0	2	0	2	0	8	2	0	0	4	0	0	18	6	30.11.2023	
Реализация изменение статуса заявки на печь	0	0	2	0	2	0	8	2	0	0	4	0	0	18	6	06.12.2023	
Реализация изменение статуса заявки на курьи ножки	0	0	2	0	2	0	8	2	0	0	4	0	0	18	6	12.12.2023	
Внедрение														0	0		
Развертывание на Helios	0	0	4	0	0	0	0	8	4	8	4	8	0	36	12	24.12.2023	Релиз 4
Создание документации по использованию для пользователей	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	24	32	10,7		25.12.2023	
Ставка	0,5	0,5	0,5	1	0,5	1	1	1	2,5	0,5	3	0,5	0,5				
SUM	82	46	68	80	52	24	312	64	48	72	180	24	76				
TOTAL	41	23	34	80	26	24	312	64	120	36	540	12	38	1350			

4.2.5 Ресурсы проекта

4.2.5.1 План по сотрудникам

Роль	Навыки	Фазы
System analyst	анализ требований заказчика, декомпозиция, выделение конкретных задач	Построение, внедрение
Requirements Specifier	Выделение требований, описание Use-Case,	Начало, уточнение, внедрение
Test Analyst	Выделение тестовых-кейсов, знание предметной области	Начало, уточнение, построение, внедрение
User-Interface Designer	Тестирование системы и ее компонентов	Уточнение, построение, внедрение
Code Reviewer	Анализ кодовой базы на соответствие принятым принципам	Построение, внедрение
Database Designer	Разработка схемы базы данных	Построение, внедрение
Implementer	Разработка, интеграция системы	Построение, внедрение
Integrator	Интеграция и внедрение системы	Внедрение

Software Architect	Создание архитектуры системы, декомпозиция, проектирование контрактов	Начало, уточнение, построение, внедрение
Tester	Ручное и автоматизированное тестирование	Уточнение, построение, внедрение
Project Manager	Управление ресурсами команды и приоритетами, связь команды с конечным пользователем и заказчиком,	Начало, уточнение, построение, внедрение
System Administrator	Создание и поддержка среды разработки и внедрения	Начало, уточнение, построение, внедрение
Technical Writer	Написание проектной документации, пользовательских инструкций, описание релизов	Начало, уточнение, внедрение

4.2.5.2 План поиска сотрудников

Новые сотрудники не требуются. Старые будут удерживаться посредством угроз и телесных наказаний.

4.2.6 Бюджет

- 2000 золотых монет.

4.3 Мониторинг и контроль проекта

4.3.1 План управления требованиями

В процессе разработки для реализации прецедентов будет проводиться сверка с требованиями. Даты проверки с требованиями будут проводиться в даты релизов.

4.3.2 План управления расписанием

Сроки будут контролироваться посредством сдачи лабораторных работ и датами окончания семестра.

Сроки выполнения будут отмечаться у задач в Trello

4.3.3 План управления бюджетом

Растраты согласуются со всеми участниками команды и заказчиком и сверяются с планом

4.3.4 План управления качеством

Качество проекта будет контролироваться посредством тестирования функций, а также с помощью сдачи лабораторных работ

Для контроля качества будет проводиться тестирование пользовательского интерфейса

4.3.5 План отчетности

Отчёты будут сдаваться в виде отчетов по лабораторным работам, которые будут оформлены согласно предоставленным ИТМО шаблонам

4.4 План управления рисками

См. документ [Risk List](#)

4.5 План завершения проекта

На сервере Helios развернута система САС-ИП-СА. При использовании системы можно воспроизвести все пользовательские кейсы, которые описаны в документе [Use Case](#)