**Межконтинентальный конвейер средств индивидуального перевоплощения «Иллюзия»**

Software Development Plan

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Дата | Версия | Описание | Автор |
| 4.12.2013 | 1.0 | Создание документа | Гапонов А.И. |
| 11.12.2013 | 1.1 | Дополнение документа | Гапонов А.И. |
| 18.12.2013 | 1.2 | Описание фаз процесса | Гапонов А.И. |
|  |  |  |  |

1. **Введение**
   1. **Цель**
   2. **Описание**
   3. **Определения, акронимы и сокращения**
   4. **Ссылки**
   5. **Обзор**
2. **Обзор проекта**
   1. **Цель проекта**
   2. **Предположения и ограничения**
   3. **Ожидаемые результаты проекта**
   4. **Развитие плана разработки программного обеспечения**
3. **Организация проекта**
   1. **Организационная структура**
   2. **Внешние интерфейсы**
   3. **Роли и обязанности**
4. **Управление процессами**
   1. **Оценка проекта**
   2. **План проекта**
      1. **Фаза план**
      2. **Итерационные цели**
      3. **Релизы**
      4. **График проекта**
      5. **Ресурсы проекта**
         1. **Штатное расписание**
         2. **План приобретенных ресурсов**
         3. **План обучения**
      6. **Бюджет**
   3. **Планы итерации**
   4. **Мониторинг и контроль проекта**
      1. **Управление требованиями**
      2. **Контроль плана управления**
      3. **Контроль плана бюджета**
      4. **Контроль плана качества**
      5. **План отчетности**
      6. **Измеряемый план**
   5. **План управления рисками**
   6. **Выходной план**
5. **Технические процесс системы**
   1. **Выбор разработки**
6. **Поддержка процессов системы**

**6.1 План управления конфигурацией**

1. **Введение**
   1. **Цель**

Цель плана разработки программного обеспечения является сбор необходимой информации для управления и разработки проекта на разных стадиях развития.

Этот план разработки программного обеспечения используется следующими людьми:

* Руководитель проекта

Использует план для оценки проекта на всех стадиях развития, а так же для отслеживания проект используя такие критерии как время, стоимость, качество и эффективность.

* Член команды

Использование его для разработки проекта на разных этапах в зависимости от требования и конечного результата.

* 1. **Описание**

Разработка программного обеспечения проходит по нескольким этапам:

1. Разработка основного функционала информационной системы
2. Разработка рабочих мест в информационной системе
3. Тестовая эксплуатация заказчиками информационной системы
4. Исправление багов в системе и изменение функционала согласно требованиям заказчика
   1. **Определения, акронимы и сокращение**

Все описание рассмотрено в глоссарии.

* 1. **Ссылки**
  2. **Обзор**

Разрабатываемая система позволяет автоматизировать процесс производства текстильных изделий. Система позволяет выделить, регистрировать и управлять основными этапами производства (сбор, обработка и шитье). Основным назначением системы является автоматизация учета распределения материалов и трудовых ресурсов производственного процесса. Функционал позволяет избежать простоев и эффективно распределить нагрузку работы обслуживающего персонала. Система предоставляет участникам процесса оперативную информацию о текущем состоянии производства. Итоговым продуктом является программный продукт, соответствующий всем средневековым ГОСТам, обеспечивающий учет и мониторинг производства продукции.

1. **Обзор проекта**
   1. **Цель проекта**

Цель проекта заключается в необходимости создания информационной системы предназначенной для автоматизации функций управления, мониторинга и моделирования текстильных изделий из натуральных продуктов, сборе и выделении свойств системы, пользователей и заинтересованных лиц, а также выделении и документировании определенного набора требований, выраженных в виде перечня выполняемых задач и атрибутов будущей системы.

* 1. **Предположения и ограничения**

Все участники системы обязаны регистрироваться в системе используя свой логин и пароль. После авторизации необходимо запустить программное обеспечение в нужном для пользователя режиме. Данное программное обеспечение обеспечивает систему отчетностью необходимую для информативности и поддержания участников проекта в осведомленности. Любое текстильное изделие должно иметь статус, по которому можно однозначно определить фазу изготовления и процесс на котором данный продукт находится. Пользователь может вносить несущественные изменения (например, касающиеся дизайна) до той фазы в процессе на котором данное изменение выполняется.

* 1. **Ожидаемые результаты проекта**

В период формирования проекта будут разработаны:

* Разборка программного обеспечения;
* Vision;
* Use case модели;
* Глоссарий;
* Спецификация;
* Риск лист;
* Тестирование;
* Изменения проекта;
* Дизайн модели;
* Общий обзор;
* Релиз проекта.
  1. **Развитие плана разработки программного обеспечения**

Данный план разработки программного обеспечения будет реструктуризирован от начала каждой итерации и последующей фазы. Периоды каждой фазы определены ниже:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Версия** | **Фаза** | **Дата** |
| 1.0 | Вступительный | Сентябрь 2013 – ноябрь 2013 |
| 2.0 | Разработка | Декабрь 2013-Январь 2014 |
| 3.1 | Цикл построения 1 | Январь 2014 – Февраль 2014 |
| 3.2 | Цикл построения 2 | Февраль 2014 – Март 2014 |
| 3.3 | Цикл построения 3 | Март 2014 – Апрель 2014 |
| 4.0 | Цикл перехода 1 | Апрель 2014 –Май 2014 |
| 5.0 | Цикл перехода 2 | Апрель 2014 –Май 2014 |

1. **Организация проекта**
   1. **Организационная структура**

Менеджер проекта

Менеджер по тестированию

Инженер - технолог

Менеджер по ПО

Менеджер по разработке

* 1. **Внешние интерфейсы**

Команда проекта будет взаимодействовать с стейкхолдерами записывать обзорные отчеты, рапорты и другие требования.

* 1. **Роли и обязанности**

|  |  |
| --- | --- |
| **Роли** | **Обязанности** |
| Руководитель проекта  Гапонов А.И. | Руководитель проекта несет ответственность за плодотворное начало, реализацию, планирование, мониторинга и управления проектом. Руководитель проекта предоставляет ресурсы, устанавливает приоритеты и взаимодействует с пользователями и клиентами в целях поддержания команды в соответствующем направлении. |
| Инженер – технолог  Кобцев С. | Инженер технолог охватывает требования на различных этапах, устанавливает необходимые требования к программному обеспечению. |
| Менеджер по тестированию  Гапонов А.И. | Менеджер по тестированию отвечает за выполнение планов тестирования. Функции: Настройка тестов, выполнение тестов, выявление ошибок, написание выводов об испытаниях |
| Менеджер по ПО  Кобцев С. | Менеджер по ПО входит в группу руководителей проекта и отвечает за внедрение, проектирование и анализ на протяжении всего проекта |

1. **Управление процессами**
   1. **Оценка проекта**

* Процентное соотношение расходов на проект делится на:
* Управление (5%)
* Требования (5%)
* Дизайн (10%)
* Код и модульное тестирование (30%)
* Интеграция и испытания (40%)
* Разработка (5%)
* Окружающая среда (5%)
  1. **План проекта**
     1. **План фаз**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Фаза** | **Начало** | **Конец** |
| Итерация | Сентябрь 2013 | Ноябрь 2013 |
| Разработка | Декабрь 2013 | Февраль 2014 |
| Цикл построения | Март 2014 | Апрель 2014 |
| Цикл внедрения | Апрель 2014 | Май 2014 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Фазы** | **Описание** | **Вехи** |
| Фаза итерации | Начальная фаза предполагает развитие требований и установлению экономических обоснований для этого. Будут разработаны основные use case, а так же верхний уровень SDP. | Завершение основных требований к базовой функциональности системы |
| Фаза разработки | На фазе разработки будут проанализированы требования и будет развиваться архитектурный прототип. По завершению разработки фазы, все основные use-case должны быть спроектированы и завершены. | Конец фазы знаменует собой завершение проектирования архитектуры и реализации прототипа. |
| Фаза построения | На этапе построения все оставшиеся use - case будут проанализированы и разработаны. Реализация и тесты на данном этапе будут завершены. | Выпуск альфа версии системы |
| Фаза внедрения | На данной фазе подготавливается продукт альфа - версии для распространения ее в организации. | Выпуск упакованной альфа-версии системы |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Фаза | Итерация | Описание | Вехи | Итог |
| Фаза итерации | И1 | Определяет начальные требования к продукции и план разработки программного обеспечения. | нет | Разработка исходных требований документов для рассмотрения. |
|  | И2 | Определяет требования к продукции и план разработки программного обеспечения. | Реализация жизненного цикла процесса. | Реализация SDP на верхнем уровне |
| Фаза разработки | Р1 | Полный анализ и дизайн для основных вариантов использования. Полный первоначальный дизайн архитектуры. |  | Архитектура может быть пересмотрена.  Могут быть пересмотрены варианты рисков с рейтингом «Высокий». |
|  | Р2 | Анализ и разбор всех use – case | Реализация прототипа архитектуры | Выяснены вопросы по архитектуре. |
| Фаза построения | П1 | Осуществление прототипа архитектуры | R0.1 Software | Архитектура доступна для разработчиков |
|  | П2 | Внедрение и проверка use – case с высоким уровнем | R0.5 Software | Реализованы use – case высокого уровня |
|  | П3 | Внедрение и проверка use – case с средним и низким уровнем. Полное альфа - тестирование | R1.0a Software | Сведения дефектов к минимуму |
| Фаза внедрения | В1 | Упаковка R1.0a версии продукта | R1.0a Software | Система реализована под организацию. |

* + 1. **Итерационные цели**

На данном этапе проекта, никаких целей не запланировано. Первичный выпуск будет на этапе построения и область действия будет определяться в этой фазе соответственно.

* + 1. **Релизы**
    2. **График проекта**

График проекта предоставлен в описании пункта 2.4

* + 1. **Ресурсы проекта**
       1. **Штатное расписание**

Сотрудники, которые входят в штат перечислены 3.1

* + - 1. **План приобретенных ресурсов**

В данный момент не актуально.

* + - 1. **План обучения**

Разработчики, проекта, имеющие необходимые навыки, во время проведения начальной фазы должны помогать непосредственным участникам бизнес процесса.

* + 1. **Бюджет**
  1. **Планы итерации**

Смотреть пункт 4.2.1 «План Фаз»

* 1. **Мониторинг и контроль проекта**

Целью является понимания текущего прогресса. Могут быть применены соответствующие меры, в случае если функционирование проектов значительно отличается от плана.

* + 1. **Управление требованиями**

Необходимо производить процесс анализа, отслеживания приоритетов, отчетности по требованиям и общение с соответствующими заинтересованными сторонами.

* + 1. **Контроль плана управления**

Руководитель проекта будет поддерживать сводную таблицу, показывающую ожидаемую дату каждого этапа. Каждую неделю, встречаясь с командой, руководитель проекта, будет пересчитывать ход проекта, чтобы определить, был ли выполнен пункт в соответствии с графиком. Если возникают события не по расписанию, необходимо вместе с командой определить меры по исправлению положения, которые могут привести к обновлению графика.

* + 1. **Контроль плана бюджета**

План бюджета составляется с учетом документа Business Case

* + 1. **Контроль плана качества**

Все ожидания заказчиков должны пройти соответствующие процессы рассмотрения. Необходимо что бы результат был приемлемого качества, используя принципы описанные в RUP.

* + 1. **План отчетности**

Отчетность представлена для эффективного взаимодействия пользователя с участниками процесса. Так же существует отчетность для участников процесса для мониторинга и избежания простоев в рабочем процессе.

* 1. **План управления рисками**

Управление рисками производится в соответствии с документом Risk-list.

* 1. **Выходной план**

На последнем этапе конструирования проекта будет определено расписание для завершения проекта, который будет включать все ожидаемые последующие несущественные изменения проекта.

1. **Технические процесс системы**
   1. **Выбор разработки**
2. **Поддержка процессов системы**

**6.1 План управления конфигурацией**

Управление системой в период промышленной эксплуатации будет иметь поддержку разработчиков для обучения персонала использованию конфигурацией. В последующем будет сформирован FAQ по часто задаваемым вопросам. Так же к системе будет прилагаться вся необходимая документация.