**«Поддержание схемы сети в актуальном режиме»**

**План разработки программного обеспечения**

**Версия <1.0>**

**лист регистраций изменений**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **Версия** | **Описание** | **автор** |
| <07 / 11 / 2018> | <1,0> | Создание документа | Руденко Семен, Капленко Мария |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Оглавление**

**1.**    **Введение**

*1.1*      *Цель*

*1.2*      *Область применения*

*1.3*      *Определения, Акронимы и Сокращения*

*1.4*      *Ссылки*

*1.5*      *Обзор*

**2.**    **Обзор проекта**

*2.1*      *Цель, масштаб и цели проекта*

*2.2.*      *Предположения и ограничения*

*2.3.*      *Конечные результаты проекта*

*2.4.*      *Разработка плана разработки программного обеспечения*

**3.**    **Организация проекта**

*3.1*      *Организационная структура*

*3.2*      *Внешние интерфейсы*

*3.3*      *Роли и обязанности*

**4.**    **Процесс управления**

*4.1*      *Оценки проекта*

*4.2*      *План проекта*

4.2.1        Фазовый план

4.2.2        Цели итерации

4.2.3        Релизы

4.2.4        График проекта

4.2.5 Ресурс        проекта

*4.3*      *Мониторинг и контроль проекта*

**5.**    **Приложения**

**План разработки программного обеспечения (малый проект)**

**1.                   Введение**

**1.1                Цель**

Целью *Плана разработки программного обеспечения* является сбор всей информации, необходимой для управления проектом. В нем описывается подход к разработке программного обеспечения и является планом верхнего уровня, созданным и используемым руководителями для направления усилий по разработке.

Следующие люди используют *План разработки программного обеспечения* :

         Менеджер **проекта** использует его для планирования расписания проекта и потребностей в ресурсах и для отслеживания прогресса по графику.

         **Члены команды проекта** используют его для понимания того, что им нужно делать, когда им это нужно, и от каких других видов деятельности они зависят.

**1.2                Область применения**

В этом *плане разработки программного обеспечения* описывается общий план, который будет использоваться проектом «Поддержание сети в актуальном режиме», включая развертывание продукта. Детали отдельных итераций будут описаны в Планах итераций.   
Планы, изложенные в этом документе, основаны на требованиях к продукту, определенных в *документе Vision* .

**1.3                Определения, Акронимы и Сокращения**

См. Глоссарий проекта.

**1.4                Ссылки**

 Сопутствующая информация представлена в документах

* [Vision.doc;](file:///E:\Учеба\Основи%20програмної%20інженерії\Я%20и%20Маша\RUP%20Концепция%20(Vision).doc)
* Risk.doc;
* Risk List.doc
* SRS.doc

**1.5                Обзор**

В этом *плане разработки программного обеспечения* содержится следующая информация:

Обзор проекта - содержит описание цели, сферы и целей проекта. Он также определяет конечные результаты, которые предполагается выполнить проекту.

Организация проекта - описывает организационную структуру проектной группы.

Процесс управления - объясняет приблизительную стоимость и график, определяет основные этапы и этапы проекта и описывает, как будет контролироваться проект.

Применимые планы и рекомендации - содержит обзор процесса разработки программного обеспечения, включая методы, инструменты и методы, которым необходимо следовать.

**2.                   Обзор проекта**

**2.1                Цель, масштаб и цели проекта**

Данный продукт программного обеспечения представляет собой инструмент для поддержания сети в актуальном режиме. Цель данного ПО- облегчение контроля схем сетей изменение сети и добавление в схему необходимых сетевых устройств таких как: Router, Server, Switch и PC. Данное ПО направлено на компании использующие локальные сети. Функционал данного ПО облегчит работу с схемами сетей и контролем её работоспособности, а также учет сетевого оборудования и полная Хронология изменений в схеме сети.  
Видение данного проекта описаны в: [Vision.doc](file:///E:\Учеба\Основи%20програмної%20інженерії\Я%20и%20Маша\RUP%20Концепция%20(Vision).doc)

**2.3.                Конечные результаты проекта**

Конечные результаты для каждой фазы проекта определены в случае разработки. Конечные результаты доставляются к концу итерации, как указано в разделе *4.2.4 «График проекта»* .

**2.4.                Разработка плана разработки программного обеспечения**

План *разработки программного обеспечения* будет пересмотрен до начала каждой фазы итерации.

**3.                   Организация проекта**

**3.1                Организационная структура**

Организационная структура группы работающей над созданием данного ПО состоит из четырех человек: Руденко Семен, Капленко Мария, Джон Ватсон, Патрик Пордер

**3.2                Внешние интерфейсы**

На данном этапе проект не взаимодействует с внешними интерфейсами.

**3.3                Роли и обязанности**

|  |  |
| --- | --- |
| **Человек** | **Роль Rational Unified Process** |
| Джон Ватсон, менеджер | Менеджер проектов  Менеджер развертывания  Диспетчер |
| Руденко Семен, программист | Программист С#  Дизайнер интерфейса программы  Back-end-developer |
| Капленко Мария, программист | Программист C#  Технический специалист  Финансовый координатор |
| Патрик Пордер, помощник по административным вопросам | Отвечает за поддержку веб-сайта проекта, помогая роли Менеджера проекта в планировании / планировании, а также помогает команде Change Control Manager контролировать изменения артефактов. Может также оказывать помощь в выполнении других функций по мере необходимости. |

**4.                   Процесс управления**

**4.2                План проекта**

*4.2.1           Фазовый план*

Основные этапы разработки данного ПО:

|  |  |
| --- | --- |
| Этапы | Критерии достижения |
| Формулировка идеи | На данном этапе должна быть сформулирована идея данного ПО, и реализована вся необходимая документация. |
| Создание Дизайна | На данном этапе дизайнеры проекта формулируют и в конечном итоге демонстрируют UI проекта |
| Создание структуры хранения данных | На данном этапе программисты создают структуру хранения данных |
| Формулировка основной структуры кода | На данном этапе создаются основный правила для написания программы и координирование программистов. Каждого для своей цели |
| Создание проекта | На данном этапе вся группа работает над полным созданием готового продукта |
| Тестирование проекта | На данном этапе происходит тестирование проекта и поиске неисправностей для дальнейшего устранения |
| Демонстрация проекта | На данном этапе проект готов к демонстрации его руководителям рабочей группы |

*4.2.3           Релизы*

*На данный момент не было еще не одного релиза.*

*4.2.4           График проекта*

|  |  |
| --- | --- |
| Этапы | Дата выполнения |
| Формулировка идеи | 07,11,2018 |
| Создание Дизайна | 07,11,2018 |
| Создание структуры хранения данных | 14,11,2018 |
| Формулировка основной структуры кода | 16,11,2018 |
| Создание проекта | 24,11,2018 |
| Тестирование проекта | 26,11,2018 |
| Демонстрация проекта | 05,12,2018 |

**4.3                Мониторинг и контроль проекта**

**Управление требованиями**

Требования к этой системе фиксируются в документе Vision. Запрошенные изменения требований регистрируются в запросах на изменение и утверждены как часть процесса управления конфигурацией.

**Расписание и контроль бюджета**

Затраты контролируются руководителем проекта и ежемесячно сообщаются и оцениваются. (См. Отчетность и измерение ниже).

Менеджер проекта ведет график, показывающий ожидаемую дату каждой вехи. Позиции в расписании включают рабочие пакеты, назначенные отдельным лицам. Каждому человеку, которому назначен рабочий пакет, предоставляется информация о завершении работы менеджеру проекта на еженедельной основе. Изменения в расписании будут увеличены до спонсоров проекта, которые затем решат, нужно ли изменять область действия, чтобы сохранить даты завершения цели.

**Контроль качества**

Дефекты будут записываться и отслеживаться как запросы на изменение, а показатели дефектов будут собраны (см. «Отчеты и измерения» ниже).

 Все результаты должны пройти соответствующий процесс рассмотрения, как описано в случае разработки. Этот обзор необходим для обеспечения приемлемого качества каждого поставляемого продукта с использованием рекомендаций, описанных в руководящих принципах и контрольных списках RUP для малых проектов.

Любые дефекты, обнаруженные во время обзора, которые не исправляются до выпуска для интеграции, должны быть зафиксированы как запросы на изменение, чтобы они не были забыты.

**Отчетность и оценка**

Обновленные оценки затрат и расписания и сводные отчеты по метрикам будут сгенерированы в конце каждой итерации.

Минимальный набор показателей, как описано в [Руководстве](http://sce.uhcl.edu/helm/rationalunifiedprocess/process/modguide/md_metri.htm) RUP [: Метрики](http://sce.uhcl.edu/helm/rationalunifiedprocess/process/modguide/md_metri.htm) , будет собираться еженедельно. Они включают:

Заработанные значения для выполненных задач. Это используется для переоценки графика и бюджета для оставшейся части проекта и / или для определения необходимости изменения области.

Общее количество дефектов открыто и закрыто - показано как график тренда. Это используется, чтобы помочь оценить оставшиеся усилия по исправлению дефектов.

Передача приемочных тестов - показана как график тренда. Это используется для демонстрации прогресса заинтересованным сторонам.

Кроме того, общие расходы будут контролироваться в отношении бюджета проекта.

**Управление рисками**

Риски будут идентифицированы на начальной фазе, используя шаги, определенные в деятельности RUP для малых проектов «Определение и оценка рисков». Риск проекта оценивается по крайней мере один раз за итерацию и документируется в этой таблице. Риски наибольшей величины перечислены первыми в таблице.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ранг риска (высокий, средний, низкий)** | **Описание риска и влияние** | **Стратегия смягчения последствий и / или план на случай непредвиденных обстоятельств** |
| средний | Нехватка финансирования  Влияние: приостановка проекта | Поиск дополнительного спонсора.  Урезание зарплат. |
| высокий | Данное ПО не востребовано на рынке  Влияние: гибель проекта в случаи бездействия | Попробовать изменить стратегию внедрения на рынок. Прочитать реальные отзывы пользователей. Дополнить проект на основе опроса.  Полный анализ конкурентов на рынке, на данном анализе внести соответствующие изменения. Снизить стоимость продукта. |
| средний | Неудобный интерфейс  Влияние: пользователи не смогут давать хорошие оценки | Полный пересмотр UX, на основе опроса пользователей, создание нового более удобного для пользователей дизайна.  Сделать его более интуитивно понятным |

**Управление конфигурацией**

Будут выбраны подходящие инструменты, которые предоставляют базу данных. Документация, связанная с исходным кодом, также включена в базовый уровень, такой как проектная документация.

Запросы на изменение проверяются и утверждаются одним из участников проекта, роль Менеджера управления изменениями.

Полное резервное копирование выполняется ежемесячно, а инкрементальные операции выполняются в ночное время.

**5.                   Приложения**

Проект будет следовать процессу RUP для малых проектов, как это предусмотрено проектом Development Case.

Другие применимые планы процессов перечислены в разделе ссылок.