Требование к проекту **RENT**

Гаврилов Платон Алексеевич

РЭУ Имени Плеханова

1. Нужды пользователей

Чтобы выполнить проект, необходимо получить инофрмацию от людей, которых потенциально мог бы заинтересовать данный проект. В IRC-сервере ircs://irc.oftc.net#cat-v была собрана информация среди 5 людей. Вот результаты данного опроса:

* 3 человека проявили интерес в использовании подобного сервиса для git-хостинга
* 1 человек проявил интерес в использовании подобного сервиса для обучения работы с 9P
* 1 человек проявил интерес в использовании подобного сервиса для создания бездисковой системы

Данные запросы показывают, что большинство людей хочет git-хостинг, однако есть и другие причины в интересе подобным сервисом

2. Дирекция работы

В связи с запросами необходимо предоставить опцию простого git-хостинга для наших пользователей. Смотря на список публичный репозиторий данных людей, можно увидеть, что часто используется web-интерфейс и протолы git, gits, и hjgit. Нам их стоит поддерживать

Также стоит обратить внимание на другие запросы. Обучение предоставляется само по себе. Для предоставления бездисковой системы, стоит правильно предоставить нужную часть /, сегментированный от остальной системы с разрешениями только на чтение

3. Выставление критериев

Учитывая запросы пользователей, можно составить критерии по архитектуре. Для удобства, также приводятся критерии по способу ведения проекта, составленные до этого

3.1. Архитектурные критерии

Нам требуется архитектура, которая полностью поддерживает протокол 9P для передачи ресурсов, поддерживает именные пространства под процесс, и поддерживает hjgit. Всё это следует из запросов пользователей. Единственная система, способная поддерживать всё из этого - это 9front. Дальнейший выбор приложений будет производится, рассматривая эту систему. Вариант с использованием другой системы и переноса приложений на неё не рассматривается, так как это займёт слишком много усилий от реализации проекта, когда уже существует готовоая основа для проекта. Это не считается опцией

Для git был выбран единственный git-сервер для 9front - 9git. Это также единственный сервер поддерживаюший протокол hjgit.

Для интерфейса приобретения данных сервисов, можно рассматривать несколько систем. У нас есть требование, поставленное заданием, что требуется платёжный сервис для данной системы. Для процесса оплаты онлайн требуется использовать провайдера платежей. Большинство пользователей были заинтересованы в 9P-системе для приёма платежей. Однако для выбора самого провайдера у нас нет никаких предпочтений, кроме того, насколько легко их будет использовать. Была выбрана Robokassa из-за того, что личное знакомство с ней делает работу легче, чем с любым другим сервисом

3.2. Критерии для ведения проекта

Проект ведётся маленьким колличество людей (3) с малым колличеством общих часов и с помощью процессора. Из этого вытекает несколько факторов - система не должна пытаться сильно дробить время, система должна быть простой, есть основание полагать, что не придётся что-либо переделывать после подтверждения профессора. Все эти факторы чётко указывают на Waterfall. Его мы и выбираем

Ниже приводятся фазы:

Определение критериев и планирование	1 неделя
Дизайн	1 неделя
Настройка автоматического тестирования	1 неделя
Разработка	всё остальное время

Для разработки нам нужно дробить время очень сильно. Помимо этого, компоненты могут и должны быть быть разработаны параллельно и отчитываться за каждый компонент не нужно. Для таких маленьких компонентов лучше всего подходит Agile. Выделенные на данный момент компоненты включают:

* git
* 9P
* Платёжный сервис