## Команда: TEAM508



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Версия | Изменения | Дата | Автор | Подпись |
| 1.0 | Модель жизненного цикла | 14.10.2016 | Корнеев Владислав |  |

При выборе модели жизненного цикла для данного проекта были рассмотрены следующие варианты:

**Таблица моделей ЖЦ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название модели | Статус | Причина |
| **Каскадная** | Отклонен | Данная модель подходит только для однократного прохождения по этапам разработки продукта и не предполагает никаких доработок после завершения предыдущей стадии. Также данная модель требует формулировки четких требований, неизменяемых в процессе разработки, что трудно воплотить командой без прикладного опыта разработки. |
| **Инкрементальная** | **Одобрен** | Данная модель была одобрена, так как соответствует критериям разработки текущей системы. Модель была выбрана из-за своей особенности пересматривать достижения и недостатки текущей стадии проектирования и иметь возможность вернуться к предыдущим этапам проектирования для доработки. Также промежуточный продукт является полноценным, что позволяет выводить его в эксплуатацию, а затем добавлять новый функционал при необходимости (например, при выводе в эксплуатацию нет возможности оплаты картой, но при необходимости данную функцию можно ввести). |
| **V-модель** | Отклонен | В данной модели не предусмотрено внесение требования динамических изменений на разных этапах жизненного цикла, а также тестирование требований в жизненном цикле происходит слишком поздно, вследствие чего невозможно внести изменения, не повлияв при этом на график выполнения проекта. |
| **Спиральная** | Отклонен | Данная модель при малых размерах и рисках проекта оказывается очень дорогостоящей, так как оценка рисков системы требует больших затрат, особенно временных. Имеется необходимость в высокопрофессиональных знаниях для оценки рисков, что увеличивает стоимость за счет найма риск- менеджеров из вне. Необходимость в обработке дополнительной документации за счет большого количества промежуточных циклов, что может быть проблемой для команды- студентов. |
| **Проб и ошибок** | Отклонен | Данная модель подходит только для маленьких проектов, размером до 1000 строк кода (учебные проекты). |