**Обоснование необходимости разработки.**

*Изм.*

*Лист*

*№ докум.*

*Подпись*

*Дата*

*Лист*

На данный момент существует достаточно много систем управления программными проектами. Данные системы используются как для управления разработкой ПО на заказ, так и для внутренних разработок компаний. Вследствие ограниченности времени автором рассматривались далеко не все программные решения, призванные стандартизировать и автоматизировать разработку программных проектов. Вот список продуктов-аналогов проекта, разрабатываемого в данном дипломе:

1) *Atlassian Jira*

2) *MS Project*

3) Мегаплан

Один из главных минусов приведенных выше систем управление проектами — необходимость периодически оплачивать лицензии, то есть постоянные расходы. Напротив, разработка собственного программного продукта, направленного на управление проектами — это разовая трата в размере нескольких месячных зарплат разработчиков. Помимо этого, новый продукт можно также вывести на рынок, тем самым частично или полностью окупив затраты на разработку.

Далее, если сравнить приведенные программные продукты по предоставляемым возможностям, то можно прийти к выводам описанным далее. *MS Project* основана на составлении расписания критического пути, то есть работая в данной системе необходимо определить наиболее длительную последовательность задач от начала проекта до его окончания с учетом их взаимосвязи. Такая методология управления проекта является классическим «водопадом». Компания, для которой производится разработка системы управления проектами, предпочитает взаимодействовать с заказчиками по методологии *SCRUM.* Адаптировать *SCRUM* таким образом, чтобы работа с MS Project была во-первых удобной, во-вторых возможности системы использовались по максимуму не представляется возможным, а это означает, что средства, потраченные на покупку лицензии будут потрачены впустую.

В *Atlassian Jira*, есть возможность вести разработку по методологии *SCRUM,* однако данная система направлена на поддержку работы исключительно разработчиков и тестировщиков. Иными словами, здесь нет возможности дать ограниченный доступ заказчику, так чтобы он мог просматривать проект, спринт или прогресс по конкретной задаче. В контексте данной работы это является существенным недостатком.

*Изм.*

*Лист*

*№ докум.*

*Подпись*

*Дата*

*Лист*

*2*

Что касается «Мегаплана», то это скорее уже комплексное решение для ведения бизнеса, а не просто система управления проектами. В нем есть возможность хранить документы, вести деловую переписку, планировать встречи и еще очень много возможностей, надобности в которых нет. Система перегружена функциями и слишком громоздка для таких простых целей, которые ставятся в данном дипломном проекте.

Таким образом оптимальным решением поставленных задач будет разработка собственной системы управления проектами.