

УДК 004.021

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ ДЛЯ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ,
ПРЕДНАЗНАЧЕННОГО ДЛЯ ОТСЛЕЖИВАНИЯ СТАДИЙ ВЫПОЛНЕНИЯ
РАЗРАБАТЫВАЕМЫХ ПРОЕКТОВ****К.С. САМСОНОВ***(Представлено: ст. преп. Ю.Н. КРАВЧЕНКО)**Рассматриваются принципы моделирования базы данных для веб-приложения*

Введение. Разрабатываемое веб-приложение предназначено для организации процесса контроля запросов и задач, обладающих функциональностью, частично присущей большим проектам.

Пользователь может организовать контроль разработки проектов, раздав задачи исполнителям. Он же может определить свой собственный метод движения заданий - от создания к исполнению и контролю результатов, сконфигурировать правила уведомления о событиях всех участников процесса, управлять правами доступа пользователей и делать многое другое.

Основной раздел

Пользователем веб-приложения считается каждый, кто имеет полный доступ ко всем встроенным функциям и функциональным возможностям приложения, созданным специально для команд разработчиков. Это подразумевает доступ к scrum- и kanban-доскам, десяткам отчетов, глубокую интеграцию с инструментами для разработки.

Веб-приложение призвано помочь пользователям назначать и устанавливать приоритеты для своей работы. Оно позволяет управлять всем процессом разработки приложений, гарантируя, что ничего не будет потеряно, от концепции до запуска. Её простой интуитивно понятный интерфейс позволяет сотрудничать с товарищами по команде и позволяет эффективно выполнять свою работу

Пользователь в приложении может использовать его главный функционал как для планирования разработки программного обеспечения, так и для отслеживания и выпуска эффективного программного обеспечения. Пользователь можете создавать истории проблемы, планировать спринты и назначать задания членам вашей команды. Приоритеты и обсуждение задач вашей команды полностью доступны и удобны для анализа. Кроме того, веб-приложение предлагает отчеты в реальном времени, визуальные данные для повышения производительности команды.

Данное веб-приложение написано на языке программирования JavaScript с использованием Angular-5 Framework, а также современных средств для работы с веб, такими как HTML5, CSS3, JavaScript.

Вся информация на сервере храниться в базе данных MongoDB. MongoDB – документоориентированная система управления базами данных с открытым исходным кодом, не требующая описания схемы таблиц. Классифицирована как язык запросов NoSQL, использует JSON-подобные документы. Пример данных в MongoDB в виде JSON-подобных документов представлен в листинге 1.

```
_id: "58b97f69a20c1217adfd9a4f",  
Type_task: "bug",  
reported: "kosta",  
assigned: "alex",  
summary: "deffect 001"  
description: "fix logo"
```

Заключение. В данной статье были рассмотрены основные сущности и принципы моделирования базы данных, для разрабатываемого веб-приложения.