

**Е. С. Картавых**

*(ГТУ им. Ф. Скорины, Гомель)*

## **ИНСТРУМЕНТАРИЙ ДЛЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ПРОЦЕССА РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

Целью разработанного проекта являлось создание веб-сайта, на котором пользователи могут создавать видео-трансляции экрана своего компьютера для демонстрации своих занятий программированием. Близким аналогом такого сервиса можно считать сайт twitch.tv, на котором пользователи имеют возможность транслировать видео-игры. При этом нет технических ограничений, из-за которых программирование нельзя было бы транслировать на сайте twitch.tv, и это не запрещено правилами сервиса, однако трансляции не игровой тематики не пользуются там большой популярностью, и сайт не предоставляет никаких дополнительных инструментов для пользователей желающих транслировать программирование.

Разработанный проект нацелен на создание платформы ориентированной на программистов и людей, заинтересованных в программировании. Были реализованы инструменты, помогающие именно программистам. Например, основным способом общения автора трансляции со зрителями является чат. Был реализован более функциональный чат, который позволяет обмениваться небольшими фрагментами кода (подсвечивая синтаксис языка), уведомляет о событиях в ассоциированном с трансляцией репозитории системы контроля версий, отображает рейтинг участников чата на сайтах stackoverflow.com, github.com

и habrahabr.ru.

С каждой трансляцией можно ассоциировать набор материалов, относящихся к используемым в трансляции технологиям. Это позволяет заинтересовавшимся зрителям получить больше информации о языках, библиотеках и инструментах, используемых автором трансляции. Возможность добавлять и редактировать информацию о технологиях имеют все зарегистрированные пользователи сервиса, однако прежде чем попасть в общий доступ, такая информация должна быть одобрена модераторами сайта.

Некоторые популярные среди программистов сайты предоставляют сторонним сервисам API, с помощью которого можно получать разнообразную информацию о пользователях этих сайтов. Сервис вопросов и ответов [stackoverflow.com](http://stackoverflow.com), например, предоставляет информацию о рейтинге пользователя на сайте, о его последних заданных или отвеченных вопросах, о технологиях, в которых пользователь наиболее заинтересован. С помощью сайта [github.com](http://github.com) можно узнать об open-source проектах, созданных пользователем, или в разработку которых он внёс какой-то вклад, получить статистику его активности и даже содержимое его последних коммитов. Такая информация используется для определения трансляций, которые могут заинтересовать пользователя, автоматического заполнения его профиля, отображения для него значков отличия в чате.