

## РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ RESTFUL ВЕБ-СЕРВИСА ПРОГНОЗА ПОГОДЫ

*канд. техн. наук, доц. А.А. Подорожняк, студ. Е.С. Батулин,  
Национальный технический университет "Харьковский  
политехнический институт", г. Харьков*

В настоящее время развитие информационных технологий приводит к необходимости создания веб-сервисов, которые существуют независимо от их пользователей. Данными "пользователями" могут быть как мобильные приложения, приложения для различных операционных систем, так и различные веб-сайты. Простоту доступа к данному веб-сервису определяет то, что он не привязан к конкретному устройству или архитектуре, а всё "общение" происходит посредством протокола http [1].

В докладе предлагается использовать Spring-framework при построении веб-сервиса прогноза погоды [2]. Также рассматриваются вопросы обоснования выбора REST-архитектуры для построения веб-приложения и приводятся сравнения альтернативных вариантов [3, 4]. В качестве языка разработки приложения используется Java с вышеуказанной библиотекой Spring-framework, которая является одним из самых популярных средств разработки веб-приложений на текущий момент. Для демонстрации возможностей работы разработанного веб-сервиса прогноза погоды предлагается создание веб-сайта.

Представлены разработанная архитектура и алгоритмы работы веб-сервиса прогноза погоды.

Целью дальнейшей работы является программная реализация веб-приложения на основе созданных алгоритмов и разработанной архитектуры.

**Список литературы:** 1. *Машин Т.С.* Технология Web-сервисов платформы Java. – СПб.: БХВ-Петербург, 2012. – 560 с. 2. Spring.NET Application Framework [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.springframework.net>. 3. *Richardson L.* RESTful Web Services. Web services for the real world / *L. Richardson, S. Ruby.* – O'Reilly Media, 2007. – 454 p. 4. *Wilde E.* REST: From Research to Practice / *E. Wilde, C. Pautasso.* – Springer Science & Business Media, 2011. – 528 p.