**РЕФЕРАТ**

Отчет, 84 стр., 28 рис., 7 табл., 10 ист., 5 прил.

мобильное приложение, бизнес система, camunda, xamarin, c#, кроссплатформенность, мобильные операционные системы, android, ios, bpm

В выпускной работе проводится разработка кроссплатформенного мобильного приложения - клиента для бизнес системы Camunda BPM. Обеспечивается запуск на следующих мобильных операцион­ных системах:

* Android (версия 4.0.3 и старше);
* IOS (версия 6.1 и старше).

Функциональная часть приложения обеспечивает возможности моду­ля «Tasklist» системы Camunda BPM.

В работе проведен анализ рынка существующих систем автомати­зации бизнес-процессов, их достоинств и недостатков. Был проведен анализ средств для разработки кроссплатформенного приложения, в результате чего был выбран фреймворк Xamarin. Средством разработ­ки является объектно-ориентированный язык программирования C#. Взаимодействие между приложением и бизнес системой осуществля­ется посредством использования REST - интерфейса.

**ABSTRACT**

Report, 84 pages, 28 figures, 7 tables, 10 references, 5 appendicies

mobile app, business system, camunda, xamarin, c#, cross-platform, mobile operating systems, android, ios, bpm

The document considers the development of a cross-platform mobile application - a client for the Camunda BPM business system. It is possible to launch on the following mobile operating systems:

* Android (version 4.0.3 and older);
* IOS (version 6.1 and older).

The functional part of the application provides the capabilities of the «Tasklist» module of the Camunda BPM system.

The paper analyzes the market of existing automation systems for business processes, their advantages and disadvantages. An analysis of the tools for developing a cross-platform application was made, which resulted in the selection of the Xamarin framework. The development tool is the object-oriented programming language C#. The interaction between the application and the business system is realized through the use of the REST interface.