

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ

Кафедра технологий программирования

Аннотация к магистерской диссертации

**РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ ДЛЯ
ПОДДЕРЖКИ ПОРТАТИВНЫХ ИННОВАЦИОННЫХ
УСТРОЙСТВ В ОБЛАСТИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ**

Маничев Никита Игоревич

Научный руководитель — кандидат технических наук,
доцент И.С. Войтешенко

Минск, 2016

РЕФЕРАТ

Магистерская диссертация, 38 страниц, 16 рисунков, 12 источников.

ЗДРАВООХРАНЕНИЕ, СПИРОМЕТРИЯ, ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ,
XAMARIN, DDD, CROSS-PLATFORM, ANDROID, WINDOWS

Цель работы – изучение предметной области спирометрии и ее место в интернете вещей, проектирование и разработка программного обеспечения для поддержки портативного спирометрического устройства с использованием технологии Xamarin.

Результат работы – В результате исследования была изучена предметная область спирометрии и ее место в интернете вещей, спроектирована и разработана общая часть программного обеспечения для поддержки портативного спирометрического устройства с использованием технологии Xamarin.

Область применения – здравоохранение, спирометрия.

Структура диссертации: диссертация состоит из введения, обзора интернета вещей, информатики здоровья и предметной области работы — спирометрии, описания разработки приложения, алгоритма проведения исследования, основных подходах в архитектуре, тестировании.

ABSTRACT

Master dissertation, 38 pages, 16 figures, 12 sources.

HEALTHCARE, SPIROMETRY, INTERNET OF THINGS, XAMARIN, DDD, CROSS-PLATFORM, ANDROID, WINDOWS.

Goal and problem of the research – investigation of spirometry domain and its place in the internet of things, software design and development to support portable spirometry device using Xamarin technology.

Results of the study – In the consequence of investigation was studied the domain of spirometry and its place in the internet of things, designed and developed common part of software to support the portable spirometry device using Xamarin technology.

Application – healthcare, spirometry.

Structure of the thesis: dissertation consists of an introduction, a review of the Internet of things, healthcare and domain of the application — spirometry, description of cross-platform application development, the algorithm of the spirometry analysis, the main architecture approaches, testing.