

**Белорусский государственный университет
Гуманитарный факультет**

Кафедра информационных технологий

Реферат дипломной работы

**«Клиент-серверное приложение для организации
массовой трансляции аудио-потокa посредством сети
Интернет»**

**Богданов Владимир Сергеевич,
руководитель Дубровина Ольга Викторовна**

2014 год

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 88 с., 48 рис., 27 ист., 3 прил.

Ключевые слова: МЕДИАБИБЛИОТЕКА, ТРАНСЛЯЦИЯ АУДИО, МОДУЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА, ПАТТЕРНЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ, SOLID-ПРИНЦИПЫ, PHP, SYMFONY2, HTML, CSS, JAVASCRIPT, AJAX, JQUERY, MYSQL, UNIT-ТЕСТЫ

Объектом исследования является клиент-серверное приложение на основе модульных платформ с гибкой архитектурой, отвечающее требованиям быстродействия, масштабируемости и расширяемости. Цель работы – реализовать клиент-серверное приложение, представляющее собой медиабiblioteca с возможностями трансляции посредством сети Интернет и воспроизведения аудио-контента средствами браузера.

Методы исследования – объектно-ориентированное программирование, SOLID-принципы, паттерны проектирования, сервер-серверное и клиент-серверное взаимодействие, требования к разработке модульных платформ, рекомендации по созданию пользовательского интерфейса.

Информационной базой исследования являются материалы, приведенные в списке используемых источников.

Теоретическая значимость работы заключается в изучении особенностей разработки модульных платформ.

Областью применения является сеть Интернет.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа, 88 с., 48 мал., 27 крын., 3 дад.

Ключавыя словы: МЕДЫЯБІБЛІЯТЭКА, ТРАНСЛЯЦЫЯ АЎДЫЁ, МОДУЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА, ПАТЭРНЫ ПРАЕКТАВАННЯ, SOLID-ПРЫНЦЫПЫ, PHP, SYMFONY2, HTML, CSS, JAVASCRIPT, AJAX, JQUERY, MYSQL, UNIT-ТЭСТЫ

Аб'ектам даследавання з'яўляецца кліент-сервернае дастасаванне на аснове модульных платформаў, якое адпавядае патрабаванням хуткадзейнасці, маштабаванасці і машыральнасці.

Мэта працы – рэалізаваць кліент-сервернае дастасаванне, уяўляючае сабой медыябібліятэку з магчымасцямі трансляцыі пры дапамозе сеткі Інтэрнэт і прайгравання аўдыё-кантэнту сродкамі браўзера.

Метады даследавання – аб'ектна-арыентаванае праграмаванне, SOLID-прынцыпы, патэрны праектавання, сервер-сервернае і кліент-сервернае ўзаемадзеянне, патрабаванні да распрацоўкі модульных платформаў, рэкамендацыі па стварэнні карыстацкага інтэрфейсу.

Інфармацыйнай базай даследавання з'яўляюцца матэрыялы, прыведзеныя ў спісе выкарыстоўваемых крыніц.

Тэарэтычная значнасць работы заключаецца ў вывучэнні асаблівасцяў распрацоўкі модульных платформаў.

Вобласцю ўжывання з'яўляецца сетка Інтэрнэт.

ABSTRACT

The diploma paper, 88 p., 48 pic., 27 s., 3 app.

Key words: MEDIA LIBRARY, AUDIO BROADCASTING, MODULAR PLATFORMS, DESIGN PATTERNS, SOLID-PRINCIPLES, PHP, SYMFONY2, HTML, CSS, JAVASCRIPT, AJAX, JQUERY, MYSQL, UNIT-TESTS

The investigation object is a client-server application based on modular platforms with flexible architecture which meets the requirements of fast-acting, scalability and expandability.

The aim is to develop a client-server application, which is a media library with translation capabilities via Internet and audio content by browsers.

The research methods are object-oriented programming, SOLID-principles, design patterns, server-to-server and client-server communication, the requirements for development of modular platforms, guidelines for creating custom UI.

The information base for the investigation are materials given in the list of used sources.

The theoretical significance of the work is to study the peculiarities of modular platforms development.

The field of the application is Internet network.