

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ БИЗНЕСА»
БЕЛОРУССКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА**

**Факультет бизнес - технологий
Кафедра менеджмента технологий**

Аннотация к дипломной работе

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ SAAS-ПРИЛОЖЕНИЯ
«МЕССЕНДЖЕР», РАБОТАЮЩЕГО ПО ПРИНЦИПУ
ДЕЦЕНТРАЛИЗАЦИИ ДАННЫХ**

СТЕПАНЦОВА Арина Валерьевна

Руководитель
Ярошевич Андрей Олегович,
старший преподаватель, доцент

Минск, 2019

Дипломная работа: 108 с., 33 рис., 16 табл., 9 источников, 4 приложений

ПРОЕКТИРОВАНИЕ, АРХИТЕКТУРА, МЕССЕНДЖЕР, БЕЗОПАСНОСТЬ, ДАННЫЕ, ШИФРОВАНИЕ, ОБСЛЕДОВАНИЕ, ЭФФЕКТИВНОСТЬ.

Объект исследования – приложение для обмена сообщениями и файлами, интегрированное с облачным хранилищем, работающее по принципу децентрализации данных.

Предмет исследования – спектр новых функциональных возможностей сервиса, принцип обеспечения конфиденциальности данных (Hydra протокол), создание Open Source проекта.

Цель дипломной работы – спроектировать новое средство для корпоративного общения, интегрированное с облачным хранилищем данных, обеспечивающее безопасность и созданное на основе системы распределения информации и сквозного шифрования.

Методы исследования: методы анализа проекта, логико-структурный подход, технологии проектирования автоматизированных систем, и другие экономико-инвестиционные методы.

Результаты исследования и разработки: проведено предпроектное исследование, разработан план проведения работ, разработаны диаграммы прецедентов проектируемой системы, выделены модельные классы и связи между ними, определены основные атрибуты, сформирована структура базы данных приложения, разработана архитектура протокола безопасности Hydra, также разработаны технические требования к системе и проведён экономико-инвестиционный анализ проекта;

Практическая значимость результатов исследования: реализация результатов исследования на практике создаст основу для разработки нового конкурентоспособного продукта, на рынке приложений мессенджеров и облачных хранилищ.

Автор работы подтверждает, что приведенный в ней анализ и расчетный материал объективно отражает состояние исследуемого процесса, а все заимствованные из источников теоретические, методологические и методические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Дыпломная праца: 108 с., 33 мал., 16 табл., 9 крыніц, 4 дадатка.

ПРАЕКТАВАННЕ, АРХІТЭКТУРА, МЭССЭНДЖАР, БЯСПЕКА, ДАДЗЕНЬЯ, ШЫФРАВАННЕ, АБСЛЕДАВАННЕ, ЭФЕКТЫЎНАСЦЬ.

Аб'ект даследавання - прыкладанне для абмену паведамленнямі і файламі, інтэграванае з хмарным сховішчам, якое працуе па прынцыпе дэ-цэнтралізацыі дадзеных.

Прадмет даследавання - спектр новых функцыянальных магчымасцяў сэрвісу, прынцып забеспячэнне прыватнасці дадзеных (Hydra прота-кол), стварэнне Open Source праекта.

Мэта дыпломнай працы - спраектаваць новы сродак для корп-ратывнага зносін, інтэграванае з хмарным сховішчам дадзеных, якая забяспечвае бяспеку і было створана на аснове сістэмы размеркаванні інфармацыі і скразнога шифравання.

Метады даследавання: метады аналізу праекта, логіка-структурны падыход, тэхналогіі праектавання аўтаматызаваных сістэм, і іншыя эканоміка-інвестыцыйныя метады.

Вынікі даследавання і распрацоўкі: праведзена перадпраектную вы капрытрымліванне, распрацаваны план правядзення работ, распрацаваны дыяграмы прэцэдэнтаў праектаванай сістэмы, вылучаныя мадэльныя класы і сувязі паміж імі, вызначаны асноўныя атрыбуты, сфарміравана структура базы дадзеных прыкладання, распрацавана архітэктурна пратаколу бяспекі Hydra, таксама распрацаваны тэхнічныя патрабаванні да сістэмы і праведзены эканоміка-інвестыцыйны аналіз праекта;

Практычная значнасць вынікаў даследавання: рэалізацыя вынікаў даследавання на практыцы створыць аснову для распрацоўкі новага канкурэнтаздольнага прадукту, на рынку прыкладанняў месенджераў і пра-лачных сховішчаў.

Аўтар працы пацвярджае, што прыведзены ў ёй аналіз і разлік-ны матэрыял аб'ектыўна адлюстроўвае стан доследнага працэсу, а ўсе запазычаныя з крыніц тэрэтычныя, метадалагічныя і Мэтадычны-скія палажэнні і канцэпцыі суправаджаюцца спасылкамі на іх аўтараў.

Thesis: 108 p., Figures 33, Table 16, 9 sources, 4 apps

ENGINEERING, ARCHITECTURE, MESSENGER, SECURITY, DATA, ENCRYPTION, RESEARCH, EFFICIENCY.

The object of study is a corporate communication tool integrated with cloud storage, operating on the principle of data decentralization.

The subject of study is a range of new functionality of the service, the principle of ensuring the confidentiality of data (Hydra protocol), and the creation of an Open Source project.

The aim of the thesis is to engine a secure tool for corporate communication, integrated with the cloud data storage, based on the information distribution system and end-to-end encryption.

Study methods: project analysis methods, logical-structural approach, automated systems design technologies, and other economic and investment methods.

Results of study and development: a pre-project study was conducted, a work plan and use case diagrams of the designed system have been developed, model classes and relations between them as well as main attributes are defined, the database structure of the application was formed, the Hydra security protocol architecture was developed, also we wrote technical system requirements and conducted an economic and investment analysis of the project.

The practical significance of the study results: the implementation of research results in practice will create the basis for the development of a new competitive product in the market of instant messengers and cloud storage.

The author of the work confirms that the analysis and calculation material presented in it objectively reflects the state of the process and all theoretical, methodological and methodological provisions and concepts borrowed from sources are accompanied by references to their authors.