

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

**Факультет бизнес - технологий
Кафедра цифровых систем и технологий**

Аннотация к дипломной работе

**РАЗРАБОТКА АРХИТЕКТУРЫ SAAS-ПРИЛОЖЕНИЯ
«ОБЛАЧНОЕ ХРАНИЛИЩЕ», РАБОТАЮЩЕГО ПО
ПРИНЦИПУ ДЕЦЕНТРАЛИЗАЦИИ ДАННЫХ**

ТАНАНАЙКО Егор Александрович

Руководитель
Ярошевич Андрей Олегович,
старший преподаватель

Минск, 2019

Дипломная работа: 66 с., 31 рис., 17 табл., 9 источников, 2 приложений

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ, SAAS-ПРИЛОЖЕНИЯ, WEB-ТЕХНОЛОГИИ, ОБЛАЧНОЕ ХРАНИЛИЩЕ, СРЕДСТВО ОНЛАЙН ОБЩЕНИЯ, ДЕЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ ДАННЫХ.

Объект исследования – средство корпоративного общения, интегрированное с облачным хранилищем, работающего 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 безопасное средство для корпоративного общения, имеющего новую ДНК, интегрированное с облачным хранилищем данных, 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.

Thesis: 66 p., 31 fig., 17 tab., 9 sources, 2 applications

INFORMATION SYSTEM ENGINEERING, SAAS-APPLICATIONS, WEB-TECHNOLOGY, CLOUD STORAGE, MESSENGER, DATA DECENTRALIZATION.

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

Research subject: 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: to design a secure tool for corporate communication, integrated with the cloud data storage, based on the information distribution system and end-to-end encryption.

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

Results of research 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.

Field of possible practical application: 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.

Дыпломная праца: 66 с., 31 мал., 17 табл., 9 крыніц, 2 дадатка.

ПРАЕКТАВАННЕ ІНФАРМАЦЫЙНАЙ СІСТЭМЫ, SAAS-ПРЫКЛАДАННЕ, WEB-ТЭХНАЛОГІІ, ВОБЛАЧНАЕ СХОВІШЧА, СРОДАК ОНЛАЙН ЗНОСІН, ДЭЦЭНТРАЛІЗАЦЫЯ ДАНЫХ.

Аб'ект даследавання - сродак карпаратыўных зносін, інтэграваны з воблачным сховішчам, які працуе па прынцыпе дэцэнтралізацыі даных.

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

Мэта дыпломнай працы - спраектаваць бяспечны сродак для карпаратыўных зносін, які мае новую ДНК, інтэграваны з воблачным сховішчам даных, створанае на аснове сістэмы размеркавання інфармацыі і скразнога шыфравання.

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

Вынікі даследавання і распрацоўкі: праведзена перадпраектнае даследаванне, распрацаваны план правядзення работ, распрацаваны дыяграмы прэцэдэнтаў праектаванай сістэмы, вылучаны мадэльныя класы і сувязі паміж імі, вызначаны асноўныя атрыбуты, сфарміравана структура базы даных 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, стварыць аснову для распрацоўкі новага канкурэнтаздольнага прадукту, на рынку месенджараў і воблачных сховішч.

Аўтар працы сцвярджае, што прыведзены ў ёй аналіз і разліковы матэрыял аб'ектыўна адлюстроўвае стан доследнага працэсу, а ўсе запазычаныя з крыніц тэарэтычныя, метадалагічныя і метадычныя палажэнні і канцэпцыі суправаджаюцца спасылкамі на іх аўтараў.