

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ  
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ  
імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

Факультет прикладної математики

Кафедра програмного забезпечення комп'ютерних систем

«До захисту допущено»  
Науковий керівник кафедри  
\_\_\_\_\_ В.І. Дичка  
(підпис)  
“ ” \_\_\_\_\_ 2017р.

**Дипломний проект**  
**освітньо-кваліфікаційного рівня “Спеціаліст”**

зі спеціальності 7.05010301 “Програмне забезпечення систем”

на тему ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ ІНТЕРФЕЙС ДЛЯ СТВОРЕННЯ  
ІНДИВІДУАЛЬНИХ БАЗ ЗНАНЬ

Виконав: студент 6 курсу, групи КП-51с

Прядко Дмитро Юрійович

\_\_\_\_\_  
(підпис)

Керівник старший викладач, к.т.н. Люшенко Л.А.

\_\_\_\_\_  
(підпис)

Консультант з нормоконтролю старший викладач Онай М.В.

\_\_\_\_\_  
(підпис)

Рецензент доцент, к.ф.-м.н. Шубенкова І.А.

\_\_\_\_\_  
(підпис)

Засвідчую, що у цьому дипломному  
проекті немає запозичень з праць інших  
авторів без відповідних посилань.

Студент \_\_\_\_\_  
(підпис)

## АНОТАЦІЯ

Даний дипломний проект присвячений розробленню інтелектуального інтерфейсу для створення індивідуальних баз знань.

У дипломному проекті виконано порівняльний аналіз існуючих рішень, що надають інтерфейс для створення індивідуальних баз знань, проаналізовано підходи до реалізації таких інтерфейсів, обґрунтовано вибір технологій та допоміжних бібліотек клієнтської частини для реалізації інтелектуального інтерфейсу для створення індивідуальних баз знань. Розроблений інтелектуальний інтерфейс надає користувачу можливість створювати, редагувати та видаляти індивідуальні бази знань. При створенні бази знань користувач має можливість, скориставшись інструментом для роботи з файлами, додати медіа-файли, що характеризують базу знань, або конкретну її сутність. Підтримуються майже усі розповсюджені формати такі, як png, jpg, mp3, mp4, webm, та ін. Користувачу доступні декілька режимів відображення вмісту бази знань. Також інтерфейс надає можливість користувачу обмінюватися створеними базами знань з іншими користувачами за допомогою посилання. У разі необхідності користувач має можливість експортувати базу знань у файл формату png, pdf, svg, та ін.

У даному дипломному проекті розроблено: архітектуру інтерфейсу, алгоритм побудови відображення бази знань, алгоритм експорту бази знань, а також графічні елементи та дизайн сторінок.

## ABSTRACT

This diploma project deals with the development of intellectual interface for creation of individual knowledge bases.

During the writing of the diploma project was carried out a comparative analysis of existing solutions that provide an interface to create individual knowledge bases, analyzed the approaches to the implementation of such interfaces, justified the choice of technology and support client side libraries to implement intelligent interface for creation of individual knowledge bases. Designed intelligent interface allows the user to create, edit and delete individual knowledge base. When creating a knowledge base user has the ability, using the tool for the files, to add media files that describe the knowledge base or its entities. This tool supports almost all common formats such as png, jpg, mp3, mp4, webm, etc.. User has ability to switch between several modes of displaying the content of individual knowledge base. The first display mode is used to edit the knowledge base. Also interface allows users to share created knowledge bases with other users using share links. User has ability to export the knowledge base to png, pdf, svg, and other file formats.

In this diploma project was developed: architecture of the interface, mapping algorithm for constructing knowledge base, knowledge base export algorithm, the graphic elements and design of web-pages.