

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ “ОДЕСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

Інститут комп'ютерних систем  
Кафедра інформаційних систем

**Лабораторна робота №1**

на тему:

**«Визначення бізнес-вимог до програмного продукту та основи  
використання Веб-сервісу GitHub системи керування версіями  
Git»**

з дисципліни:

**«Технології створення програмних продуктів»**

Виконав:  
Бойчук О.В.  
Група:  
AI-205

Одеса 2022

**Мета роботи:** отримання навичок з:

- визначення елементарних бізнес-вимог до програмного продукту на рівні звичайного споживача з урахуванням творчих здібностей та уявлень бізнес-аналітика;
- документування проєкту з використанням Веб-сервісу GitHub системи керування версіями Git.

## **Хід роботи**

### **Варіант №69**

## **2.2 Документування рішень лабораторної роботи у Веб-сервісі GitHub системи керування версіями Git**

### **2.2.1 Реєстрація GitHub-облікового запису**

### **2.2.2 Підключення GitHub-репозиторію**

### **2.2.3 Налаштування Git-клієнту**

**2.2.3.1 Встановити Git-клієнт за посиланням <https://git-scm.com/downloads>.**

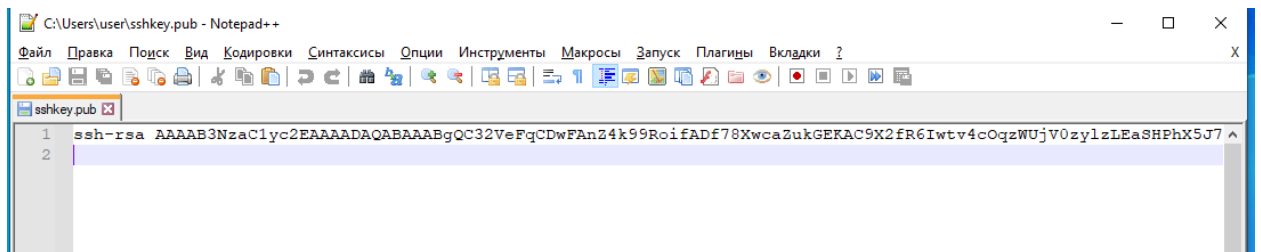
**2.2.3.2 Налаштувати git-змінні `global user.name` та `global user.email` у відповідності звашим обліковим записом на GitHub.**

MINGW64:/c/Users/user

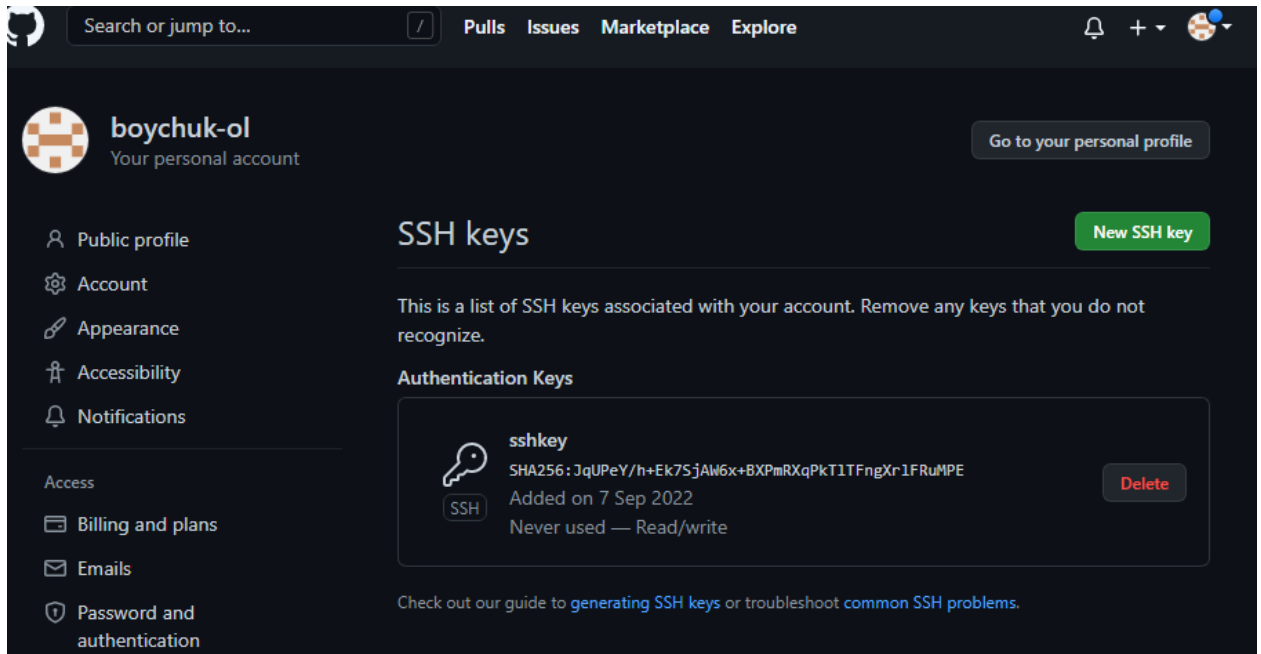
```
user@WIN-383DERF33L8 MINGW64 ~  
$ git config --global user.name "boychuk-ol"  
  
user@WIN-383DERF33L8 MINGW64 ~  
$ git config --global user.email "alexandrboychuk121@gmail.com"  
  
user@WIN-383DERF33L8 MINGW64 ~  
$ git config user.name  
boychuk-ol  
  
user@WIN-383DERF33L8 MINGW64 ~  
$ git config user.email  
alexandrboychuk121@gmail.com
```

### 2.2.3.3 Створити SSH-ключі та розташуйте відкритий ключ на GitHub-репозиторії.

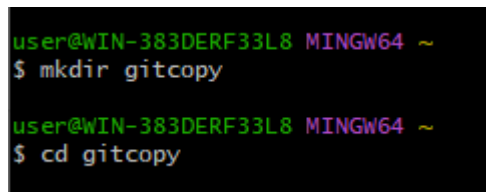
```
user@WIN-383DERF33L8 MINGW64 ~  
$ ssh-keygen  
Generating public/private rsa key pair.  
Enter file in which to save the key (/c/Users/user/.ssh/id_rsa): sshkey  
Enter passphrase (empty for no passphrase):  
Enter same passphrase again:  
Your identification has been saved in sshkey  
Your public key has been saved in sshkey.pub  
The key fingerprint is:  
SHA256:JqUPeY/h+Ek7SjAW6x+BXPmRXqPkTlTFngXr1FRuMPE user@WIN-383DERF33L8  
The key's randomart image is:  
+---[RSA 3072]-----+  
|          .oB+.      |  
|       . o ..B.      |  
|    . o * o.+oE      |  
|  . = X + +o.        |  
|    B * S .          |  
| o o % +             |  
|   + * .             |  
|    o +.o            |  
|     o.+             |  
+-----[SHA256]-----+
```



A screenshot of a Notepad++ window titled 'C:\Users\user\sshkey.pub - Notepad++'. The window shows a single line of text: `ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQGC32VeFqCDwFAn24k99RoifADf78XwcaZukGEKAC9X2fR6Iwtv4cOqzWUjV0zy1zLEa8HPhX5J7`. The text is highlighted in blue.



## 2.2.4 Безпечне клонування GitHub-репозиторію



```
user@WIN-383DERF33L8 MINGW64 ~  
$ mkdir gitcopy  
  
user@WIN-383DERF33L8 MINGW64 ~  
$ cd gitcopy
```



```
user@WIN-383DERF33L8 MINGW64 ~/gitcopy  
$ git clone https://github.com/oleksandrblazhko/eai205-boychuk  
Cloning into 'eai205-boychuk'...  
remote: Enumerating objects: 3, done.  
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.  
remote: Total 3 (delta 0), reused 2 (delta 0), pack-reused 0  
Receiving objects: 100% (3/3), done.  
  
user@WIN-383DERF33L8 MINGW64 ~/gitcopy  
$ ls  
eai205-boychuk/  
  
user@WIN-383DERF33L8 MINGW64 ~/gitcopy  
$ |
```

## 2.2.5 Створення гілки проєкту

```
user@WIN-383DERF33L8 MINGW64 ~/gitcopy/eai205-boychuk (main)
$ git push origin eai205-boychuk_with_laboratory_work_1
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote:
remote: Create a pull request for 'eai205-boychuk_with_laboratory_work_1' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/oleksandrblazhko/eai205-boychuk/pull/new/eai205-boychuk_with_laboratory_work_1
remote:
To https://github.com/oleksandrblazhko/eai205-boychuk
 * [new branch]      eai205-boychuk_with_laboratory_work_1 -> eai205-boychuk_with_laboratory_work_1
```

```
user@WIN-383DERF33L8 MINGW64 ~/gitcopy/eai205-boychuk (main)
$ git branch eai205-boychuk_with_laboratory_work_1
```

## 2.2.6 Створення файлів зі змістом майбутніх рішень в новій гілці Git-репозиторію

### 2.2.6.1 У новій гілці Git-репозиторію у кореневому каталозі у файл README.md

Додати опис проєкту, який містить рядки з урахуванням мови розмітки Markdown:

Одеська політехніка МОН України (md-заголовок 1-го рівня)

Кафедра інформаційних систем Інституту комп'ютерних систем (md-заголовок 2-го рівня)

Дисципліна «Технології створення програмних продуктів» (md-заголовок 3-го рівня)

Проект «Інформаційна підтримка задоволення потреб ...» (md-заголовок 3-го рівня)

Проектна команда (заголовок 4-го рівня):

- developer, студент(ка) 3-го курсу, групи Група, ПІБ студента(ки) (md-перелічення);
- manager, доцент кафедри ІС, Блажко О.А (md-перелічення).

Одеса-2022 (заголовок 1-го рівня)

Подробиці про мову розмітки Markdown наведено в документі [3] списку літератури.

**2.2.6.2 В новій гілці Git-репозиторію створити каталоги, назви яких вказано в таблиці**

файлів у системі репозиторію

Назва каталогу	Вміст каталогу
<i>1-SoftwareRequirements</i>	Вимоги до програмного продукту
<i>1.1-DeterminingConsumerNeeds</i>	Визначення потреб споживача
<i>1.1.1-ShortDescriptionOfConsumerNeeds</i>	Короткий опис потреб споживача
<i>1.1.2-MaterialNeedsDetails</i>	Деталізація матеріальних потреб
<i>1.2-BusinessRequirementsForSoftware</i>	Бізнес-вимоги до програмного продукту
<i>1.2.1-AnalysisOfInformationNeeds</i>	Аналіз інформаційних потреб
<i>1.2.2-ProblemAnalysisOfExistingSoftwares</i>	Проблемний аналіз існуючих програмних продуктів
<i>1.2.3-SoftwareGoal</i>	Мета створення програмного продукту
<i>1.2.4-TargetAudience</i>	Цільова аудиторія споживачів програмного продукту

```

user@WIN-383DERF33L8 MINGW64 ~/gitcopy/eai205-boychuk (eai205-boychuk_with_laboratory_work_1)
$ rmdir 1-SoftwareRequirements

user@WIN-383DERF33L8 MINGW64 ~/gitcopy/eai205-boychuk (eai205-boychuk_with_laboratory_work_1)
$ ls
README.md

user@WIN-383DERF33L8 MINGW64 ~/gitcopy/eai205-boychuk (eai205-boychuk_with_laboratory_work_1)
$ mkdir 1-SoftwareRequirements

user@WIN-383DERF33L8 MINGW64 ~/gitcopy/eai205-boychuk (eai205-boychuk_with_laboratory_work_1)
$ cd 1-SoftwareRequirements
bash: cd: 1-SoftwareRequirements: No such file or directory

user@WIN-383DERF33L8 MINGW64 ~/gitcopy/eai205-boychuk (eai205-boychuk_with_laboratory_work_1)
$ cd 1-SoftwareRequirements

user@WIN-383DERF33L8 MINGW64 ~/gitcopy/eai205-boychuk/1-SoftwareRequirements (eai205-boychuk_with_laboratory_work_1)
$ mkdir 1.1-DeterminingConsumerNeeds

user@WIN-383DERF33L8 MINGW64 ~/gitcopy/eai205-boychuk/1-SoftwareRequirements (eai205-boychuk_with_laboratory_work_1)
$ mkdir 1.2-BusinessRequirementsForSoftware

user@WIN-383DERF33L8 MINGW64 ~/gitcopy/eai205-boychuk/1-SoftwareRequirements (eai205-boychuk_with_laboratory_work_1)
$ cd 1.1-DeterminingConsumerNeeds

user@WIN-383DERF33L8 MINGW64 ~/gitcopy/eai205-boychuk/1-SoftwareRequirements/1.1-DeterminingConsumerNeeds (eai205-boychuk_with_laboratory_work_1)
$ mkdir 1.1.1-ShortDescriptionOfConsumerNeeds

user@WIN-383DERF33L8 MINGW64 ~/gitcopy/eai205-boychuk/1-SoftwareRequirements/1.1-DeterminingConsumerNeeds (eai205-boychuk_with_laboratory_work_1)
$ mkdir 1.1.2-MaterialNeedsDetails

user@WIN-383DERF33L8 MINGW64 ~/gitcopy/eai205-boychuk/1-SoftwareRequirements/1.1-DeterminingConsumerNeeds (eai205-boychuk_with_laboratory_work_1)
$ cd 1.1-DeterminingConsumerNeeds
bash: cd: 1.1-DeterminingConsumerNeeds: No such file or directory

user@WIN-383DERF33L8 MINGW64 ~/gitcopy/eai205-boychuk/1-SoftwareRequirements/1.1-DeterminingConsumerNeeds (eai205-boychuk_with_laboratory_work_1)
$ cd ..

user@WIN-383DERF33L8 MINGW64 ~/gitcopy/eai205-boychuk/1-SoftwareRequirements (eai205-boychuk_with_laboratory_work_1)
$ cd 1.2-BusinessRequirementsForSoftware

user@WIN-383DERF33L8 MINGW64 ~/gitcopy/eai205-boychuk/1-SoftwareRequirements/1.2-BusinessRequirementsForSoftware (eai205-boychuk_with_laboratory_work_1)
$ mkdir 1.2.1-AnalysisOfInformationNeeds

user@WIN-383DERF33L8 MINGW64 ~/gitcopy/eai205-boychuk/1-SoftwareRequirements/1.2-BusinessRequirementsForSoftware (eai205-boychuk_with_laboratory_work_1)
$ mkdir 1.2.2-ProblemAnalysisOfExistingSoftwares

user@WIN-383DERF33L8 MINGW64 ~/gitcopy/eai205-boychuk/1-SoftwareRequirements/1.2-BusinessRequirementsForSoftware (eai205-boychuk_with_laboratory_work_1)
$ mkdir 1.2.3-SoftwareGoal

user@WIN-383DERF33L8 MINGW64 ~/gitcopy/eai205-boychuk/1-SoftwareRequirements/1.2-BusinessRequirementsForSoftware (eai205-boychuk_with_laboratory_work_1)
$ cd ..

user@WIN-383DERF33L8 MINGW64 ~/gitcopy/eai205-boychuk/1-SoftwareRequirements (eai205-boychuk_with_laboratory_work_1)
$ cd ..

user@WIN-383DERF33L8 MINGW64 ~/gitcopy/eai205-boychuk (eai205-boychuk_with_laboratory_work_1)
$ git pull origin eai205-boychuk_with_laboratory_work_1
From https://github.com/oleksandrblazhko/eai205-boychuk
* branch eai205-boychuk_with_laboratory_work_1 -> FETCH_HEAD
Updating c65a243..6d9efb1
Fast-forward
 README.md | 9 ++++++--
 1 file changed, 8 insertions(+), 1 deletion(-)

```

```

user@WIN-383DERF33L8 MINGW64 ~/gitcopy/eai205-boychuk/1-SoftwareRequirements/1.2-BusinessRequirementsForSoftware (eai205-boychuk_with_laboratory_work_1)
$ di
bash: di: command not found

user@WIN-383DERF33L8 MINGW64 ~/gitcopy/eai205-boychuk/1-SoftwareRequirements/1.2-BusinessRequirementsForSoftware (eai205-boychuk_with_laboratory_work_1)
$ ls
1.2.1-AnalysisOfInformationNeeds/ 1.2.2-ProblemAnalysisOfExistingSoftwares/ 1.2.3-SoftwareGoal/ README.md

user@WIN-383DERF33L8 MINGW64 ~/gitcopy/eai205-boychuk/1-SoftwareRequirements/1.2-BusinessRequirementsForSoftware (eai205-boychuk_with_laboratory_work_1)
$ cd 1.2.2-ProblemAnalysisOfExistingSoftwares

user@WIN-383DERF33L8 MINGW64 ~/gitcopy/eai205-boychuk/1-SoftwareRequirements/1.2-BusinessRequirementsForSoftware/1.2.2-ProblemAnalysisOfExistingSoftwares (eai205-boychuk_with_laboratory_work_1)
$ echo "Проблемний аналіз існуючих програмних продуктів" > README.md

user@WIN-383DERF33L8 MINGW64 ~/gitcopy/eai205-boychuk/1-SoftwareRequirements/1.2-BusinessRequirementsForSoftware/1.2.2-ProblemAnalysisOfExistingSoftwares (eai205-boychuk_with_laboratory_work_1)
$ cd ..

user@WIN-383DERF33L8 MINGW64 ~/gitcopy/eai205-boychuk/1-SoftwareRequirements/1.2-BusinessRequirementsForSoftware (eai205-boychuk_with_laboratory_work_1)
$ ls
1.2.1-AnalysisOfInformationNeeds/ 1.2.2-ProblemAnalysisOfExistingSoftwares/ 1.2.3-SoftwareGoal/ README.md

user@WIN-383DERF33L8 MINGW64 ~/gitcopy/eai205-boychuk/1-SoftwareRequirements/1.2-BusinessRequirementsForSoftware (eai205-boychuk_with_laboratory_work_1)
$ cd 1.2.3-SoftwareGoal

user@WIN-383DERF33L8 MINGW64 ~/gitcopy/eai205-boychuk/1-SoftwareRequirements/1.2-BusinessRequirementsForSoftware/1.2.3-SoftwareGoal (eai205-boychuk_with_laboratory_work_1)
$ echo "Мета створення програмного продукту" > README.md

user@WIN-383DERF33L8 MINGW64 ~/gitcopy/eai205-boychuk/1-SoftwareRequirements/1.2-BusinessRequirementsForSoftware/1.2.3-SoftwareGoal (eai205-boychuk_with_laboratory_work_1)
$ cd ..

user@WIN-383DERF33L8 MINGW64 ~/gitcopy/eai205-boychuk/1-SoftwareRequirements/1.2-BusinessRequirementsForSoftware (eai205-boychuk_with_laboratory_work_1)
$ ls
1.2.1-AnalysisOfInformationNeeds/ 1.2.2-ProblemAnalysisOfExistingSoftwares/ 1.2.3-SoftwareGoal/ README.md

user@WIN-383DERF33L8 MINGW64 ~/gitcopy/eai205-boychuk/1-SoftwareRequirements/1.2-BusinessRequirementsForSoftware (eai205-boychuk_with_laboratory_work_1)
$ mkdir 1.2.4-TargetAudience

user@WIN-383DERF33L8 MINGW64 ~/gitcopy/eai205-boychuk/1-SoftwareRequirements/1.2-BusinessRequirementsForSoftware (eai205-boychuk_with_laboratory_work_1)
$ cd 1.2.4-TargetAudience

user@WIN-383DERF33L8 MINGW64 ~/gitcopy/eai205-boychuk/1-SoftwareRequirements/1.2-BusinessRequirementsForSoftware/1.2.4-TargetAudience (eai205-boychuk_with_laboratory_work_1)
$ echo "Цільова аудиторія споживачів програмного продукту" > README.md

user@WIN-383DERF33L8 MINGW64 ~/gitcopy/eai205-boychuk/1-SoftwareRequirements/1.2-BusinessRequirementsForSoftware/1.2.4-TargetAudience (eai205-boychuk_with_laboratory_work_1)
$ cd ..

user@WIN-383DERF33L8 MINGW64 ~/gitcopy/eai205-boychuk/1-SoftwareRequirements/1.2-BusinessRequirementsForSoftware (eai205-boychuk_with_laboratory_work_1)
$ cd ..

user@WIN-383DERF33L8 MINGW64 ~/gitcopy/eai205-boychuk/1-SoftwareRequirements (eai205-boychuk_with_laboratory_work_1)
$ cd ..

user@WIN-383DERF33L8 MINGW64 ~/gitcopy/eai205-boychuk (eai205-boychuk_with_laboratory_work_1)
$ git push origin eai205-boychuk_with_laboratory_work_1
Everything up-to-date

user@WIN-383DERF33L8 MINGW64 ~/gitcopy/eai205-boychuk (eai205-boychuk_with_laboratory_work_1)
$ !

```

## 2.2.7 Оновлення GitHub-репозиторію



```

user@WIN-383DERF33L8 MINGW64 ~/gitcopy/eai205-boychuk (eai205-boychuk_with_laboratory_work_1)
$ git commit -m "1-SoftwareRequirements"
[eai205-boychuk_with_laboratory_work_1 25913c6] 1-SoftwareRequirements
9 files changed, 9 insertions(+)
create mode 100644 1-SoftwareRequirements/1.1-DeterminingConsumerNeeds/1.1.1-ShortDescriptionOfConsumerNeeds/README.md
create mode 100644 1-SoftwareRequirements/1.1-DeterminingConsumerNeeds/1.1.2-MaterialNeedsDetails/README.md
create mode 100644 1-SoftwareRequirements/1.1-DeterminingConsumerNeeds/README.md
create mode 100644 1-SoftwareRequirements/1.2-BusinessRequirementsForSoftware/1.2.1-AnalysisOfInformationNeeds/README.md
create mode 100644 1-SoftwareRequirements/1.2-BusinessRequirementsForSoftware/1.2.2-ProblemAnalysisOfExistingSoftwares/README.md
create mode 100644 1-SoftwareRequirements/1.2-BusinessRequirementsForSoftware/1.2.3-SoftwareGoal/README.md
create mode 100644 1-SoftwareRequirements/1.2-BusinessRequirementsForSoftware/1.2.4-TargetAudience/README.md
create mode 100644 1-SoftwareRequirements/1.2-BusinessRequirementsForSoftware/README.md
create mode 100644 1-SoftwareRequirements/README.md

user@WIN-383DERF33L8 MINGW64 ~/gitcopy/eai205-boychuk (eai205-boychuk_with_laboratory_work_1)
$ ls
1-SoftwareRequirements/ README.md

user@WIN-383DERF33L8 MINGW64 ~/gitcopy/eai205-boychuk (eai205-boychuk_with_laboratory_work_1)
$ git push origin eai205-boychuk_with_laboratory_work_1
Enumerating objects: 21, done.
Counting objects: 100% (21/21), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (14/14), done.
Writing objects: 100% (20/20), 1.71 KiB | 875.00 KiB/s, done.
Total 20 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/oleksandrblazhko/eai205-boychuk
6d9efb1..25913c6 eai205-boychuk_with_laboratory_work_1 -> eai205-boychuk_with_laboratory_work_1

user@WIN-383DERF33L8 MINGW64 ~/gitcopy/eai205-boychuk (eai205-boychuk_with_laboratory_work_1)
$

```

## 2.3 Визначення потреб споживача

### 2.3.1 Короткий опис потреб споживача

Сон, безпека праці, повага оточуючих, зацікавленість літературною прозою.

**2.3.1.1 Проаналізувати потреби на відсутність протиріч між ними та залиште лише ті, що можуть бути сумісними, тобто не будуть протирічити один одному;**

Протиріччя відсутні.

**2.3.1.2 Скласти осмислене речення, яке логічно описує комбінацію потреб споживача;**

Потреби у повазі оточуючих й сні спонукають до зацікавленості літературною прозою та дотримуванні безпеки праці.

**2.3.1.3 Зберегти результат на GitHub-репозиторії у файлі README.md в каталозі «1.1.1-ShortDescriptionOfConsumerNeeds».**

```

user@WIN-383DERF33L8 MINGW64 ~/gitcopy/eai205-boychuk/1-SoftwareRequirements/1.1-DeterminingConsumerNeeds/1.1.1-ShortDescriptionOfConsumerNeeds (eai205-boychuk_with_laboratory_work_1)
$ git add README.md

user@WIN-383DERF33L8 MINGW64 ~/gitcopy/eai205-boychuk/1-SoftwareRequirements/1.1-DeterminingConsumerNeeds/1.1.1-ShortDescriptionOfConsumerNeeds (eai205-boychuk_with_laboratory_work_1)
$ git commit
[eai205-boychuk_with_laboratory_work_1 e0a6325] add short description
1 file changed, 2 insertions(+), 5 deletions(-)

user@WIN-383DERF33L8 MINGW64 ~/gitcopy/eai205-boychuk/1-SoftwareRequirements/1.1-DeterminingConsumerNeeds/1.1.1-ShortDescriptionOfConsumerNeeds (eai205-boychuk_with_laboratory_work_1)
$ git push origin eai205-boychuk_with_laboratory_work_1
Enumerating objects: 11, done.
Counting objects: 100% (11/11), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (6/6), 505 bytes | 505.00 KiB/s, done.
Total 6 (delta 5), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To https://github.com/oleksandrblazhko/eai205-boychuk
   b3c7672..e0a6325  eai205-boychuk_with_laboratory_work_1 -> eai205-boychuk_with_laboratory_work_1

user@WIN-383DERF33L8 MINGW64 ~/gitcopy/eai205-boychuk/1-SoftwareRequirements/1.1-DeterminingConsumerNeeds/1.1.1-ShortDescriptionOfConsumerNeeds (eai205-boychuk_with_laboratory_work_1)
$ |

```

eai205-boychuk...
eai205-boychuk / 1-SoftwareRequirements / 1.1-DeterminingConsumerNeeds / 1.1.1-ShortDescriptionOfConsumerNeeds /
Go to file
Add file
...

This branch is 20 commits ahead of main.
Contribute

boychuk-ol
add short description
e0a6325
31 seconds ago
History

..

README.md
add short description
31 seconds ago

README.md

Короткий опис потреб споживача  
Потреби у повазі оточуючих й сні спонукають до зацікавленості літературною прозою та дотримуванні безпеки праці

**2.3.1.4 У файлі README.md кореневого каталогу оновити рядок з назвою проєкту додавши осмислене речення потреб.**

```

user@WIN-383DERF33L8 MINGW64 ~/gitcopy/eai205-boychuk (eai205-boychuk_with_laboratory_work_1)
$ git add README.md

user@WIN-383DERF33L8 MINGW64 ~/gitcopy/eai205-boychuk (eai205-boychuk_with_laboratory_work_1)
$ git commit
[eai205-boychuk_with_laboratory_work_1 12a3f0a] changing root readme
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)

user@WIN-383DERF33L8 MINGW64 ~/gitcopy/eai205-boychuk (eai205-boychuk_with_laboratory_work_1)
$ git push origin eai205-boychuk_with_laboratory_work_1
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 472 bytes | 472.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/oleksandrb1azhko/eai205-boychuk
   e0a6325..12a3f0a  eai205-boychuk_with_laboratory_work_1 -> eai205-boychuk_with_laboratory_work_1

user@WIN-383DERF33L8 MINGW64 ~/gitcopy/eai205-boychuk (eai205-boychuk_with_laboratory_work_1)
$ |

```

boychuk-ol changing root readme
12a3f0a 37 seconds ago
🔄 22 commits

1-SoftwareRequirements	add short description	4 minutes ago
README.md	changing root readme	37 seconds ago

☰ README.md
✎

## Одеська політехніка МОН України

---

### Кафедра інформаційних систем Інституту комп'ютерних систем

---

Дисципліна «Технології створення програмних продуктів»

Проект «Інформаційна підтримка задоволення потреб у повазі оточуючих й сні, що спонукають до зацікавленості літературною прозою та дотримуванні безпеки праці»

Проектна команда:

- developer, студент 3-го курсу, групи EAI-205, Бойчук Олександр Володимирович;
- manager, доцент кафедри ІС, Блажко О.А.

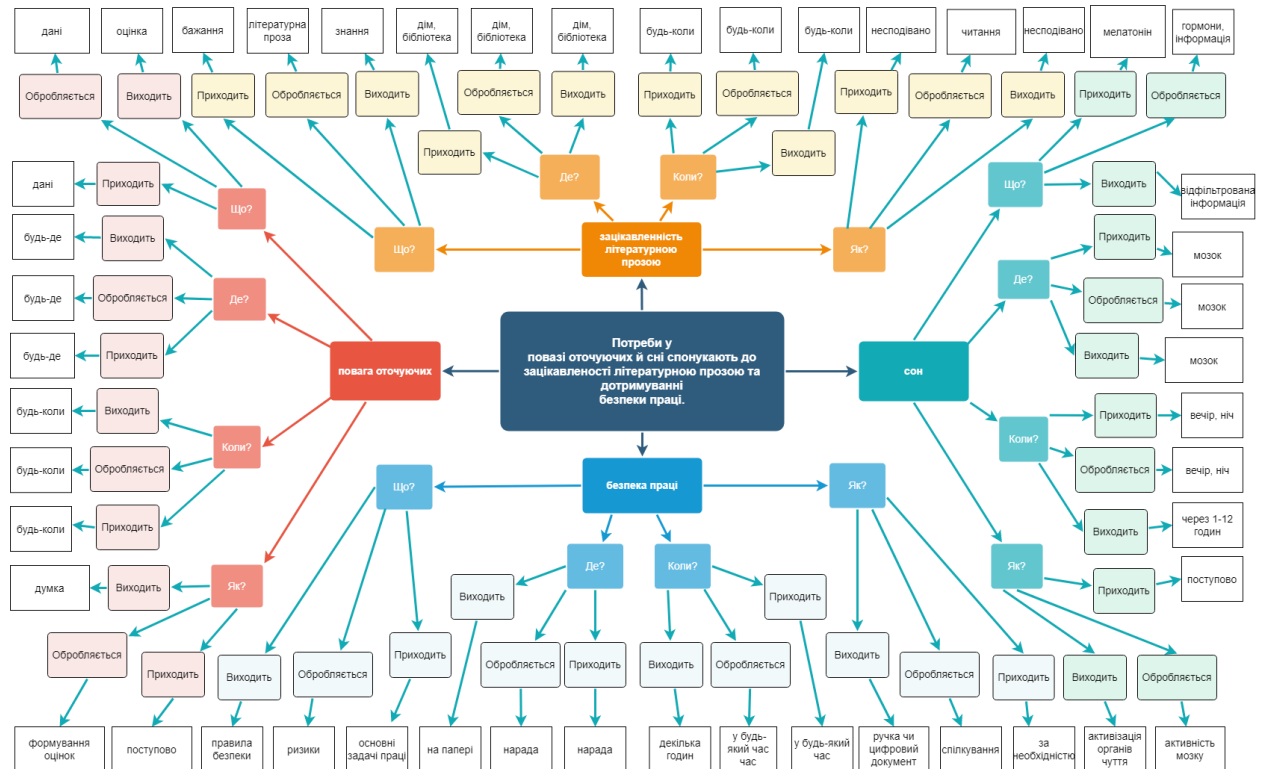
## Одеса-2022

**2.3.2 Деталізація матеріальних потреб споживача з урахуванням потреб реального світу**

**2.3.2.1 Створити ментальну карту у XML-орієнтованому drawio-форматі, використовуючи Веб-сервіс <https://draw.io/> з використанням оновленого шаблону «1.1.2-Mind map», підготовленого для виконання завдання - <https://bit.ly/3KBTnQt> (завантажити**

для редагування). Посиланням на приклад Mind Map -

<https://bit.ly/3RhLVfG>



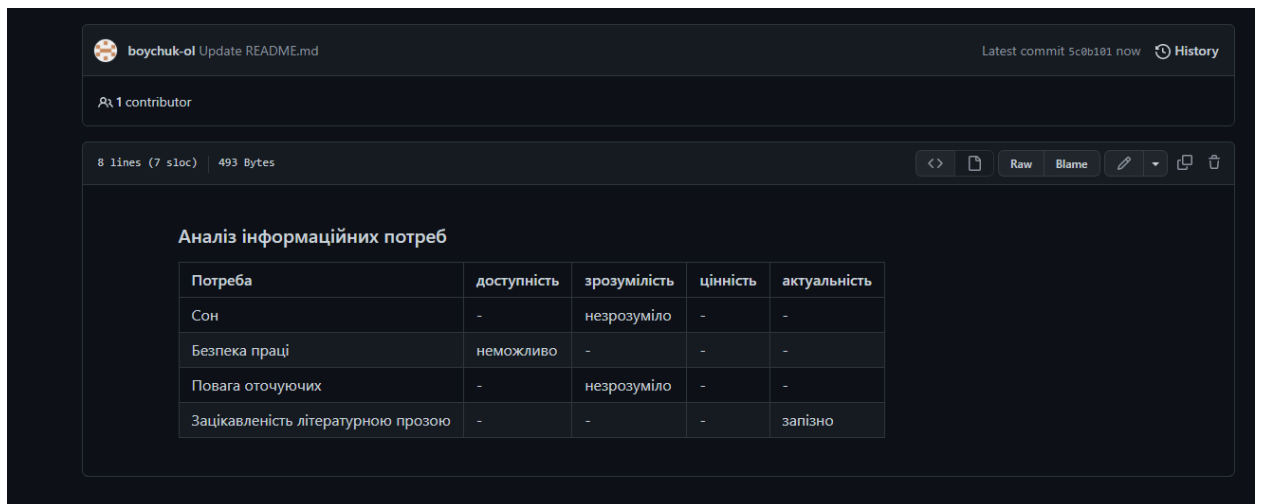
### 2.3.2.2 Зберегти файл у GitHub-репозиторії у двох форматах:

- drawio-формат, використовуючи комбінацію клавіш Ctrl+Shift+S ;
- JPEG-формат, використовуючи пункт меню «Export as».

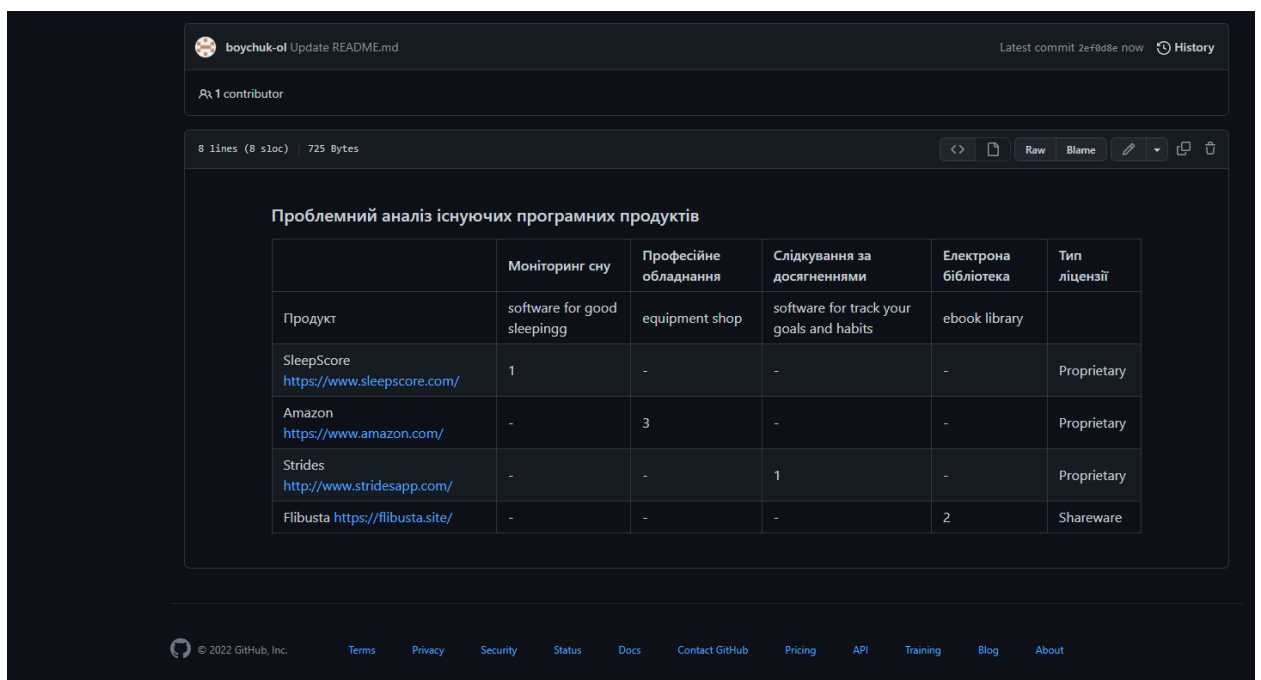
2.3.2.3 Розмістити файл JPEG-формату у файлі README.md каталогу «1.1.2-MaterialNeedsDetails», використовуючи відповідне форматування мови Markdown.

2.3.2.4 Оновити локальний Git-репозиторій (команда git pull) останньою версією GitHub-репозиторію відповідної гілки.





## 2.4.2 Проблемний аналіз існуючих програмних продуктів



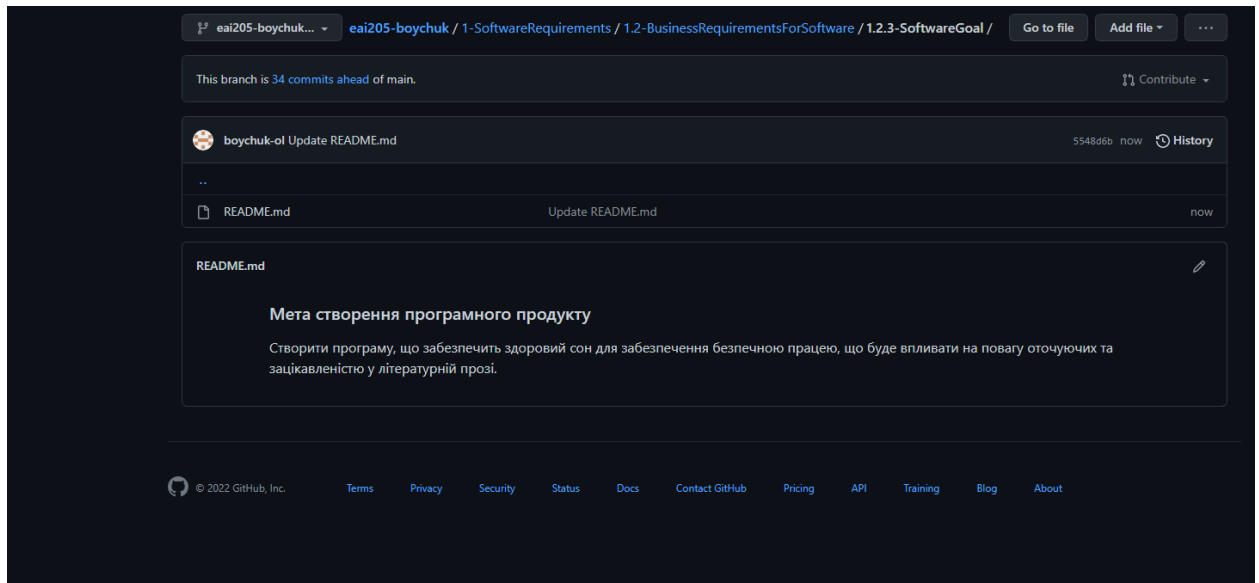
## 2.4.3 Мета створення програмного продукту

**2.4.3.1 З існуючих інформаційних потреб вибрати одну потреба, задоволення якої є найважливішим для споживача.**

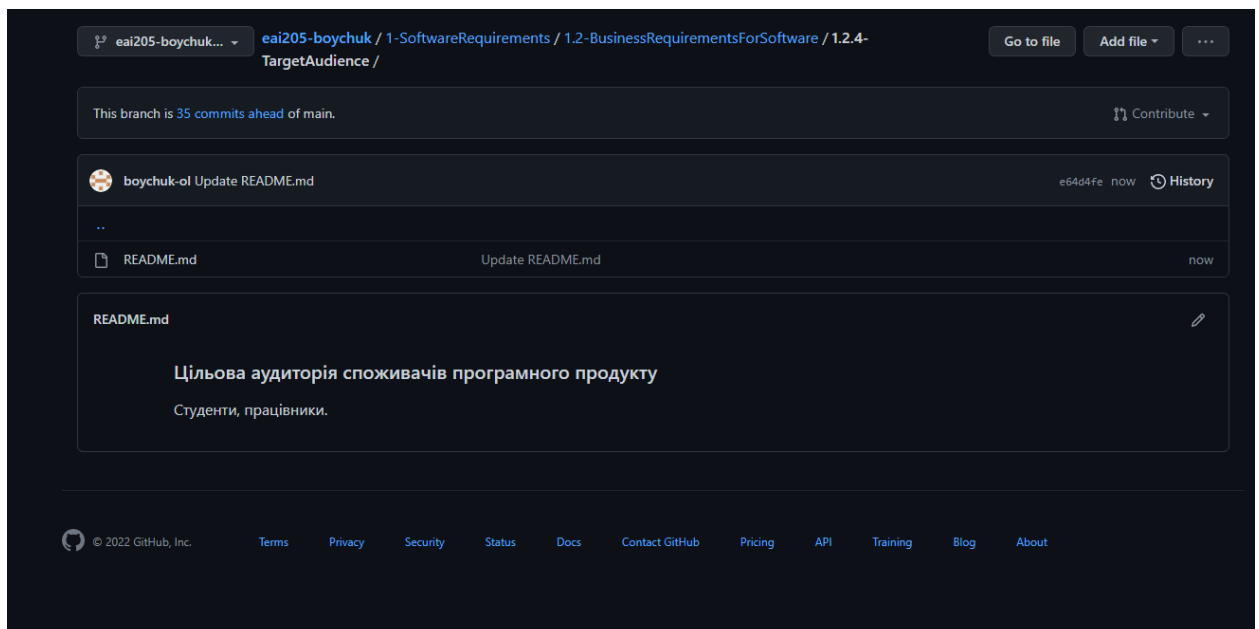
Сон.

**2.4.3.2 Визначити мету створення програмного продукту та зберегти її опис на GitHub-репозиторії у файлі README.md в каталозі «1.2.3-SoftwareGoal». Використовуйте відповідне форматування мови Markdown.**

Створити програму, що забезпечить здоровий сон для забезпечення безпечною працею, що буде впливати на повагу оточуючих та зацікавленістю у літературній прозі.



**2.4.5 Опис цільової аудиторії споживачів програмного продукту**  
Описати цільову аудиторію споживачів програмного продукту з урахуванням демографічних параметрів та зберегти опис на GitHub-репозиторії у файлі README.md в каталозі «1.2.4-TargetAudience».



**Висновок:** виконавши лабораторну роботи та опрацювавши лекційний матеріал я отримання навичок з визначення елементарних бізнес-вимог до програмного продукту на рівні звичайного споживача з урахуванням творчих здібностей та уявлень бізнес-аналітика, отримав навичок з документування проєкту з використанням Веб-сервісу GitHub системи керування версіями Git.