Національний університет «Одеська Політехніка» Інститут комп'ютерних систем Кафедра інформаційних систем

Лабораторна робота №1
з дисципліни «Технології створення програмних продуктів»
Тема: «Визначення бізнес-вимог до програмного продукту»
Варіант 15

Виконав:

студент групи АІ-201

Кебап Д.О.

Перевірив:

доцент Блажко О.А.

Мета: навчитися визначенню бізнес-вимог до програмного продукту

Хід роботи

- 1.1 Реєструємо GitHub-обліковий запис
- 1.2 Підключаємо GitHub-репозиторій
- 1.3 Налаштовуємо Git-клієнта
- 1.3.1 Встановлюємо Git-клієнта
- 1.3.2 Налаштовуємо git-змінні global user.name та global user.email у відповідності з нашим обліковим записом на GitHub.

```
dimasik@DESKTOP-50BVIH4 MINGW64 ~

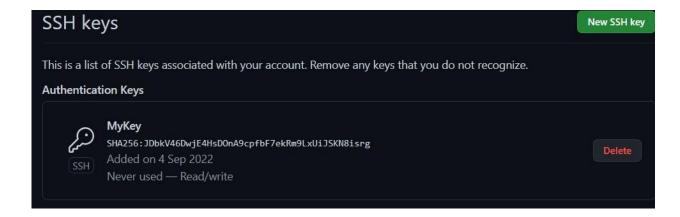
$ git config --global user.name "Dima-Kebap"

dimasik@DESKTOP-50BVIH4 MINGW64 ~

$ git config --global user.email pkebap10@gmail.com
```

1.3.3 Створюємо SSH-ключі та розташовуємо відкритий ключ на GitHubрепозиторії.

less /c/Users/dimasik/.ssh/id rsa.pub – перегляд ключа



1.4 Безпечне клонування GitHub-репозиторію

```
dimasik@DESKTOP-50BVIH4 MINGW64 ~

$ git clone https://github.com/oleksandrblazhko/ai201-kebap
Cloning into 'ai201-kebap'...
remote: Enumerating objects: 9, done.
remote: Counting objects: 100% (9/9), done.
remote: Compressing objects: 100% (4/4), done.
2 remote: Total 9 (delta 0), reused 2 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (9/9), done.
```

1.5 Створюємо гілку проєкту

```
dimasik@DESKTOP-50BVIH4 MINGW64 ~/ai201-kebap (main)
$ git branch ai201-kebap_with_laboratory_work_1

dimasik@DESKTOP-50BVIH4 MINGW64 ~/ai201-kebap (main)
$ git checkout ai201-kebap_with_laboratory_work_1

Switched to branch 'ai201-kebap_with_laboratory_work_1'

dimasik@DESKTOP-50BVIH4 MINGW64 ~/ai201-kebap (ai201-kebap_with_laboratory_work_1)

$ [
```

- 1.6 Створюємо файли зі змістом майбутніх рішень в новій гілці Gitрепозиторію
- 1.6.1 У новій гілці Git-репозиторію у кореневому каталозі у файл README.md додаємо опис проєкту, який містить рядки:

Одеська політехніка МОН України

Кафедра інформаційних систем Інституту комп'ютерних систем

Дисципліна «Технології створення програмних продуктів»

Проєкт «Інформаційна підтимка задоволення потреб ...»

Проєктна команда:

- developer, студент(ка) 3-го курсу, групи AI-201, Кебап Д.О.;
- manager, доцент кафедри IC, Блажко О.А.

Одеса-2022

Одеська політехніка МОН України

Кафедра інформаційних систем Інституту комп'ютерних систем

Дисципліна «Технології створення програмних продуктів»

Проєкт «Інформаційна підтимка задоволення потреб ...»

Проєктна команда:

- developer, студент(ка) 3-го курсу, групи AI-201, Кебап Д.О.;
- manager, доцент кафедри IC, Блажко О.А.

Одеса-2022

Оновлення

```
dimasik@DESKTOP-50BVIH4 MINGW64 ~/ai201-kebap (ai201-kebap_with_laboratory_work_1)

$ git push origin ai201-kebap_with_laboratory_work_1
Enumerating objects: 5, done.

Counting objects: 100% (5/5), done.

Delta compression using up to 16 threads

Compressing objects: 100% (2/2), done.

Writing objects: 100% (3/3), 605 bytes | 605.00 KiB/s, done.

Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0

remote:

remote: Create a pull request for 'ai201-kebap_with_laboratory_work_1' on GitHub by v

isiting:

remote: https://github.com/oleksandrblazhko/ai201-kebap/pull/new/ai201-kebap_with_laboratory_work_1

remote:

To https://github.com/oleksandrblazhko/ai201-kebap

* [new branch] ai201-kebap_with_laboratory_work_1 -> ai201-kebap_with_laborator

y_work_1
```

1.6.2 В новій гілці Git-репозиторію створюємо каталоги, назви яких вказано в таблиці 1.4.

При створені каталогів створюємо файл README.md, з першими рядками із стовпчика «Вміст каталогу» зі стилем «Заголовок 3-го рівня».

Таблиця 1.4— Опис каталогів пояснювальної записки та відповідних каталогів, файлів у GitHub-репозиторію

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

1.7 Оновлюємо GitHub-репозиторій

Всі зміни в новій гілці локального Git-репозиторію зливаємо до GitHubрепозиторію і так кожного разу після оновлення даних.

```
dimasik@DESKTOP-50BVIH4 MINGw64 ~/ai201-kebap (ai201-kebap_with_laboratory_work_1)

$ git pull origin ai201-kebap_with_laboratory_work_1
remote: Enumerating objects: 48, done.
remote: Counting objects: 100% (48/48), done.
remote: Compressing objects: 100% (39/39), done.
remote: Compressing objects: 100% (39/39), done.
remote: Total 47 (delta 5), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (47/47), 8.61 kiB | 127.00 kiB/s, done.
From https://github.com/oleksandrblazhko/ai201-kebap
branch
branch
ai201-kebap_with_laboratory_work_1 -> FETCH_HEAD
05acbd8..f8e3dc0 ai201-kebap_with_laboratory_work_1 -> origin/ai201-kebap_with_laboratory_work_1
Updating 05acbd8..f8e3dc0
Fast-forward
.../1.1.1-bortDescriptionOfConsumerNeeds/README.md | 1 +
.../1.2-berminingconsumerNeeds/1.1.2-MaterialNeedsDetails/README.md | 1 +
.../1.2-AnalysisofInformationNeeds/README.md | 1 +
.../1.2-AnalysisofInformationNeeds/README.md | 1 +
.../1.2-BusinessRequirements/1.2-BusinessRequirements/0.2-BusinessRequirements/0.2-BusinessRequirements/0.2-BusinessRequirements/0.2-BusinessRequirements/0.2-BusinessRequirements/0.2-BusinessRequirements/0.2-BusinessRequirements/0.2-BusinessRequirements/0.2-BusinessRequirements/0.2-BusinessRequirements/0.2-BusinessRequirements/0.2-BusinessRequirements/0.2-BusinessRequirements/0.2-BusinessRequirements/0.2-BusinessRequirements/0.2-BusinessRequirements/0.2-BusinessRequirements/0.2-BusinessRequirements/0.2-MaterialNeedsDetails/README.md
reate mode 100644 1-SoftwareRequirements/1.1-DeterminingConsumerNeeds/1.1.2-MaterialNeedsDetails/README.md
reate mode 100644 1-SoftwareRequirements/1.2-BusinessRequirementsForSoftware/1.2.2-ProblemAnalysisOfExistingS
oftwares/README.md
reate mode 100644 1-SoftwareRequirements/1.2-BusinessRequirementsForSoftware/1.2.3-SoftwareGoal/README.md
reate mode 100644 1-SoftwareRequirements/1.2-BusinessRequirementsForSoftware/1.2.3-SoftwareGoal/README.md
reate mode 100644 1-SoftwareRequirements/1.2-BusinessRequirementsForSoftware/1.2.3-SoftwareGoal/README.md
reate mode 100644 1-So
```

- 2.1 Визначаємо потреби споживача
- 2.1.1 Короткий опис потреб споживача
- 2.1.1.1 Проаналізовуємо потреби на відсутність протиріч між ними та залишаємо лише ті, що можуть бути сумісними, тобто не будуть протирічити один одному;
- 2.1.1.2 Складаємо осмислене речення, яке логічно описує комбінацію потреб споживача;

Потреби:

- 1 Фізіологія вода
- 13 Безпека психологічно емоціональна стабільність
- 17 Приналежність до соціуму дружба
- 38 Самоактуалізація танці

Аналіз сумісності потреб виявив одне протиріччя, а саме – вода.

Після об'єднання трьох потреб складено наступне осмислене речення, яке логічно описує комбінацію потреб споживача:

- «Потреба у підтриманні психологічно-емоціональної стабільності під час танців з друзями»
- 2.1.1.3 Зберегаємо результат на GitHub-репозиторії у файлі README.md в каталозі «1.1.1-ShortDescriptionOfConsumerNeeds».
- 2.1.1.4 У файлі README.md кореневого каталогу оновлюємо рядок з назвою проєкту додавши осмислене речення потреб.

```
dimasik@DESKTOP-50BVIH4 MINGW64 ~/ai201-kebap (ai201-kebap_with_laboratory_work_1)

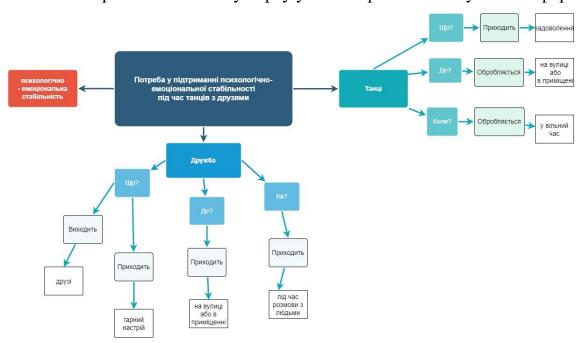
§ git pull origin ai201-kebap_with_laboratory_work_1
remote: Enumerating objects: 11, done.
remote: Counting objects: 100% (11/11), done.
remote: Compressing objects: 100% (5/5), done.
remote: Total 6 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (6/6), 1011 bytes | 91.00 KiB/s, done.
From https://github.com/oleksandrblazhko/ai201-kebap

* branch ai201-kebap_with_laboratory_work_1 -> FETCH_HEAD
f8e3dc0..98d3e78 ai201-kebap_with_laboratory_work_1 -> origin/ai201-kebap_with_laboratory_work_1
Updating f8e3dc0..98d3e78
Fast-forward
.../1.1.1-ShortDescriptionOfConsumerNeeds/README.md | 2 ++
1 file changed, 2 insertions(+)
```

2.1.2 Деталізація матеріальних потреб споживача з урахуванням потреб реального світу

Отримавши результат попереднього завдання, виконати наступні завдання.

2.1.2.1 Створюємо ментальну карту у XML-орієнтованому drawio-форматі



- 2.1.2.2 Зберегаємо файл у GitHub-репозиторії у двох форматах:
- drawio-формат, використовуючи комбінацію клавіш Ctrl+Shift+S;
- JPEG-формат, використовуючи пункт меню «Export as».
- 2.1.2.3 Розміщуємо файл JPEG-формату у файлі README.md каталогу «MaterialNeedsDetails»

Оновлення

2.2 Визначаємо бізнес-вимоги до програмного продукту

2.2.1 Аналіз інформаційних потреб

Проводимо аналіз інформаційних потреб та зберегаємо результати у вигляді таблиці на GitHub-репозиторії у файлі README.md в каталозі «AnalysisOfInformationNeeds».

Потреба	доступність	зрозумілість	цінність	актуальність
психологічно-емоціональна стабільність	неможливо	незрозуміло		
дружба				

Оновлення

2.2.2 Проблемний аналіз існуючих програмних продуктів

Проводимо проблемний аналіз існуючих програмних продуктів (не менше 3x), які частково можуть задовольняти інформаційну потребу споживача, у вигляді таблиці та зберегаємо результати аналізу на GitHub-репозиторії у файлі README.md в каталозі «ProblemAnalysisOfExistingSoftwares».

Проблемний аналіз існуючих програмних продуктів			
	психологічно - емоціональна стабільність	тип ліцензії	примітка
продукт/пошукові фрази	software for psychologically - emotional stability		
HelpGuide - https://www.helpguide.org/articles/mental-health/emotional-intelligence-toolkit.htm	2	OpenSource	

Оновлення

```
dimasik@DESKTOP-50BVIH4 MINGW64 ~/ai201-kebap (ai201-kebap_with_laboratory_work_1)

$ git pull origin ai201-kebap_with_laboratory_work_1
remote: Enumerating objects: 11, done.
remote: Counting objects: 100% (11/11), done.
remote: Compressing objects: 100% (5/5), done.
remote: Total 6 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (6/6), 1.18 KiB | 86.00 KiB/s, done.
From https://github.com/oleksandrblazhko/ai201-kebap

* branch ai201-kebap_with_laboratory_work_1 -> FETCH_HEAD
aa8b785..3aba2bb ai201-kebap_with_laboratory_work_1 -> origin/ai201-kebap_with_laboratory_work_1
Updating aa8b785..3aba2bb
Fast-forward
.../1.2.2-ProblemAnalysisOfExistingSoftwares/README.md | 6 +++++++
1 file changed, 6 insertions(+)
```

- 2.2.3 Мета створення програмного продукту
- $2.2.3.1\ 3$ існуючих інформаційних потреб обираємо одну потребу, задоволення якої є найважливішим для споживача.
- 2.2.3.2 Визначаємо мету створення програмного продукту та зберегаємо її опис на GitHub-репозиторії у файлі README.md в каталозі «SoftwareGoal». «Надати пояснення у підтриманні психологічно-емоціональної стабільності під час танців з друзями»

Оновлення

Висновки: В ході цієї лабораторної роботи були отримані практичні навички визначення бізнес-вимог до програмного продукту, а також отриманий новий досвід роботи з GitHub.