



Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет України
“Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського”
Факультет інформатики та обчислювальної техніки
Кафедра інформаційних систем та технологій.

Лабораторна робота №3
Технології розроблення програмного забезпечення
Діаграма розгортання. Діаграма компонентів. Діаграма взаємодій та
послідовностей
Варіант 10

Виконав
студент групи ІА – 13:
Луценко Ю. С.

Перевірив:
Колеснік В.М

Київ 2023

Тема: Діаграма розгортання. Діаграма компонентів. Діаграма взаємодій та послідовностей.

Мета: Навчитися створювати діаграму розгортання, діаграму компонентів, діаграму взаємодій та послідовностей.

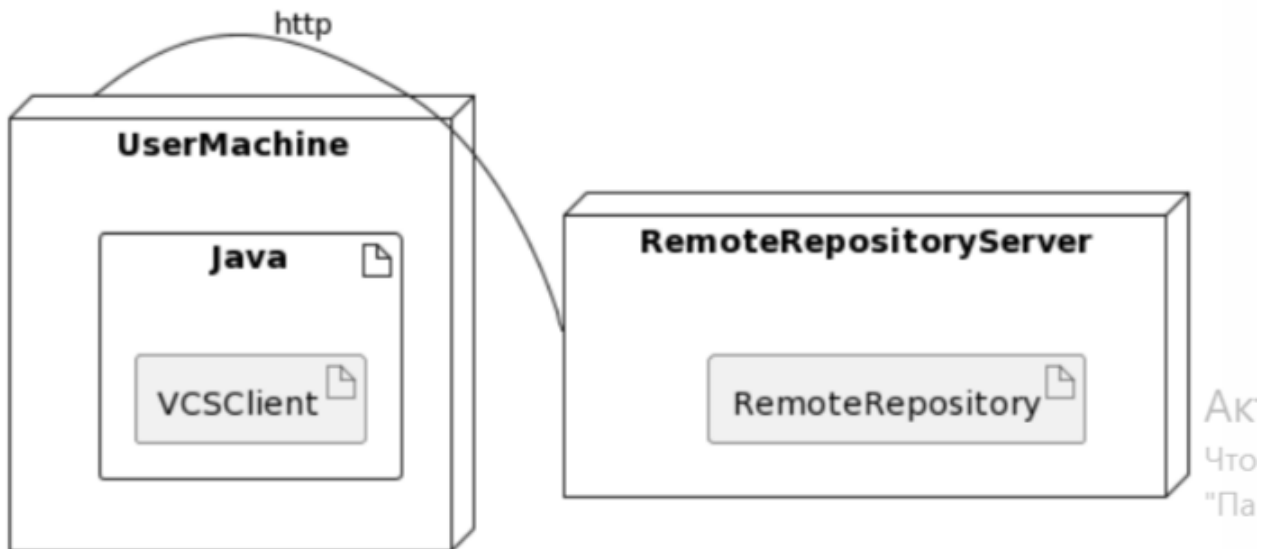
Хід роботи

Завдання.

1. Ознайомитися з короткими теоретичними відомостями.
2. Розробити діаграму розгортання для проектованої системи.
3. Розробити діаграму компонентів для проектованої системи.
4. Розробити діаграму послідовностей для проектованої системи.
5. Скласти звіт про виконану роботу.

2. Діаграма розгортання:

Deploy diagram

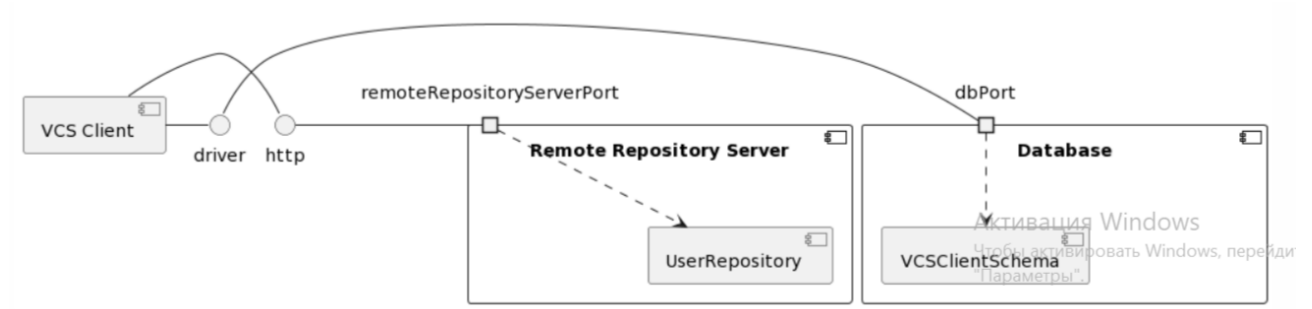


```
node UserMachine {  
    artifact Java {  
        artifact VCSCClient  
    }  
}
```

```
node RemoteRepositoryServer {  
    artifact RemoteRepository  
}
```

UserMachine - RemoteRepositoryServer: http

Components diagram



[VCS Client]

```
component "Database" {
```

```
    port dbPort
```

```
    component VCSCientSchema
```

```
    dbPort ..> VCSCientSchema
```

```
}
```

```
component "Remote Repository Server" {
```

```
    port remoteRepositoryServerPort
```

```
    component UserRepository
```

```
    remoteRepositoryServerPort ..> UserRepository
```

```
}
```

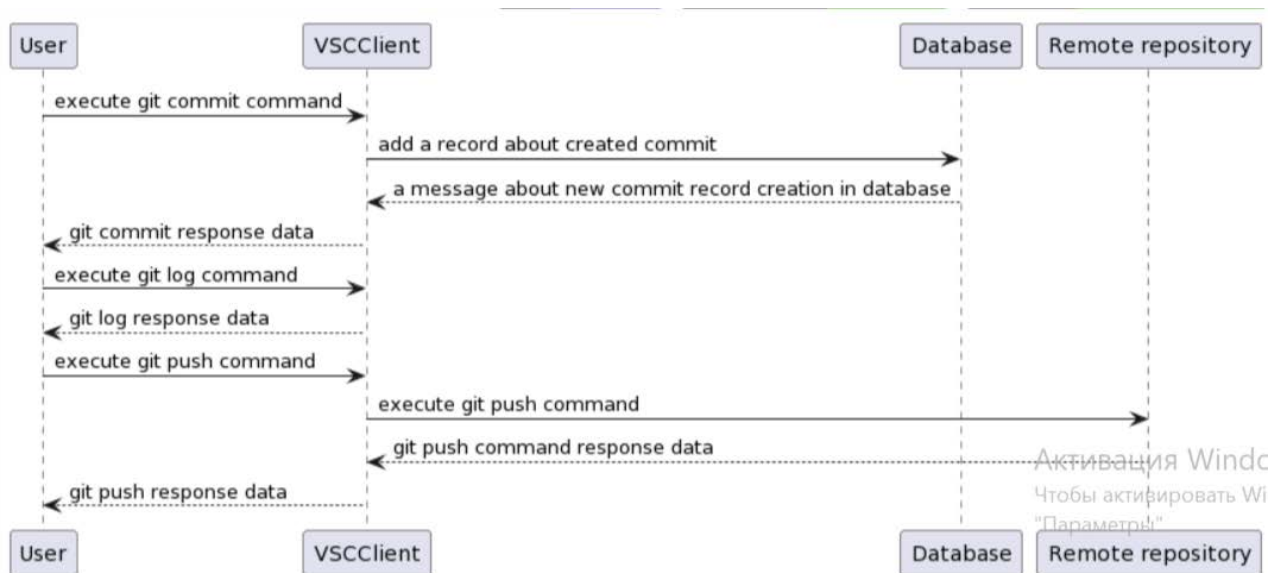
[VCS Client] - () http

http - remoteRepositoryServerPort

[VCS Client] - () driver

driver - dbPort

Sequence diagram



"User" -> "VSCClient": execute git commit command

"VSCClient" -> "Database": add a record about created commit

"Database" --> "VSCClient": a message about new commit record creation in database

"VSCClient" --> "User": git commit response data

"User" -> "VSCClient": execute git log command

"VSCClient" --> "User": git log response data

"User" -> "VSCClient": execute git push command

"VSCClient" -> "Remote repository": execute git push command

"Remote repository" --> "VSCClient": git push command response data

"VSCClient" --> "User": git push response data

Висновок: на цій лабораторній роботі я навчилась створювати Діаграму розгортання, Діаграму компонентів та Діаграму послідовностей. Ці діаграми дозволили точніше описати суть і принципи роботи мого проєкту.