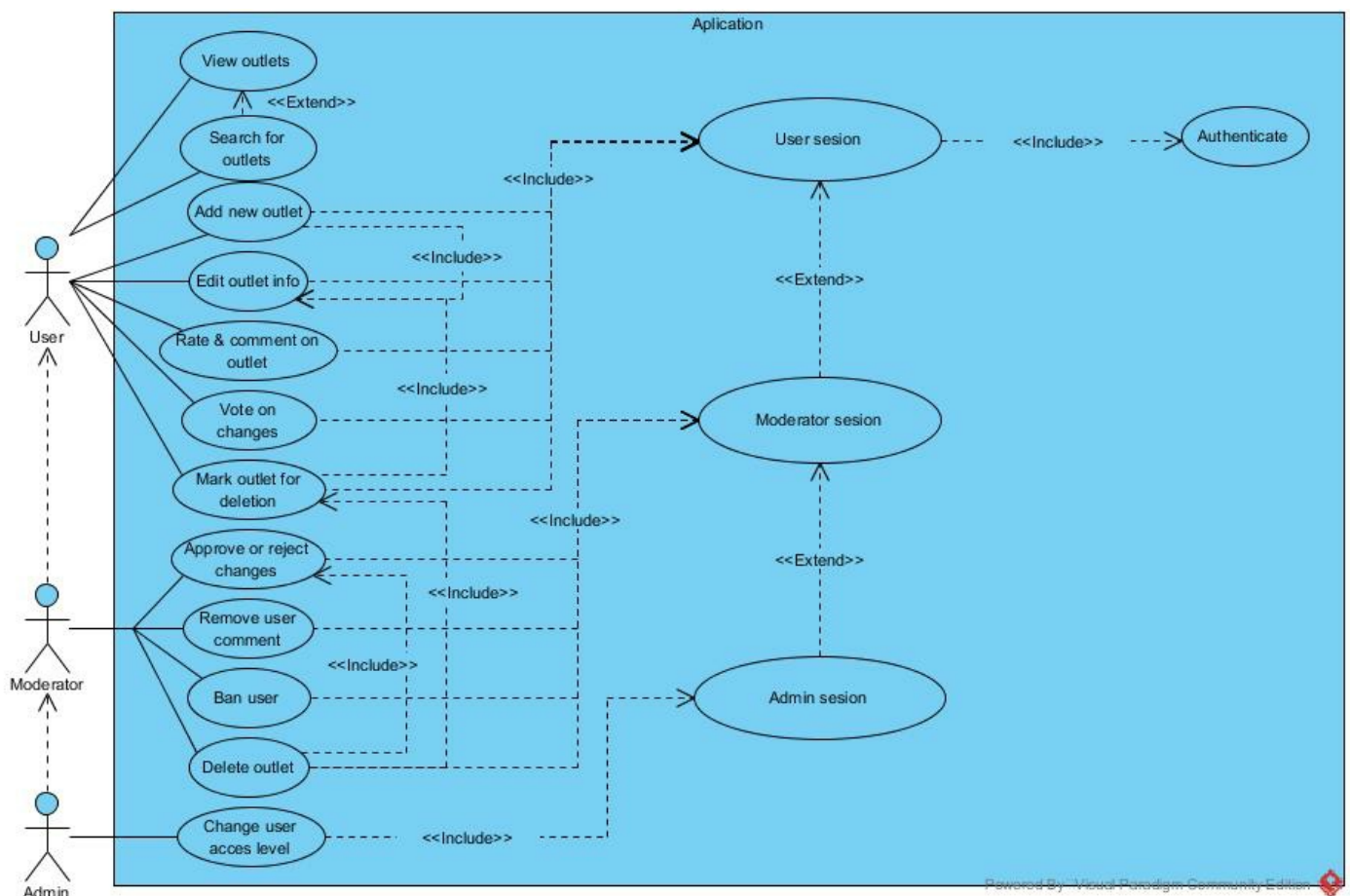
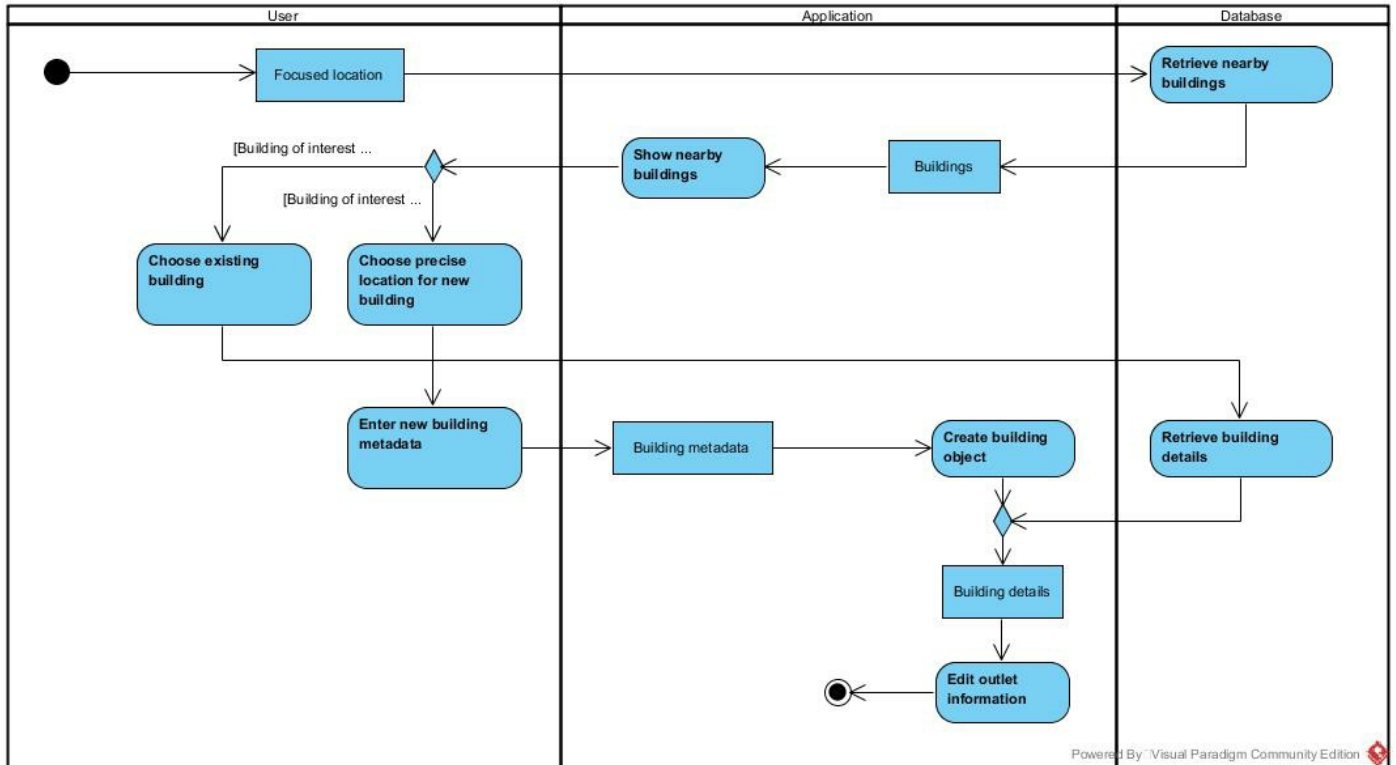


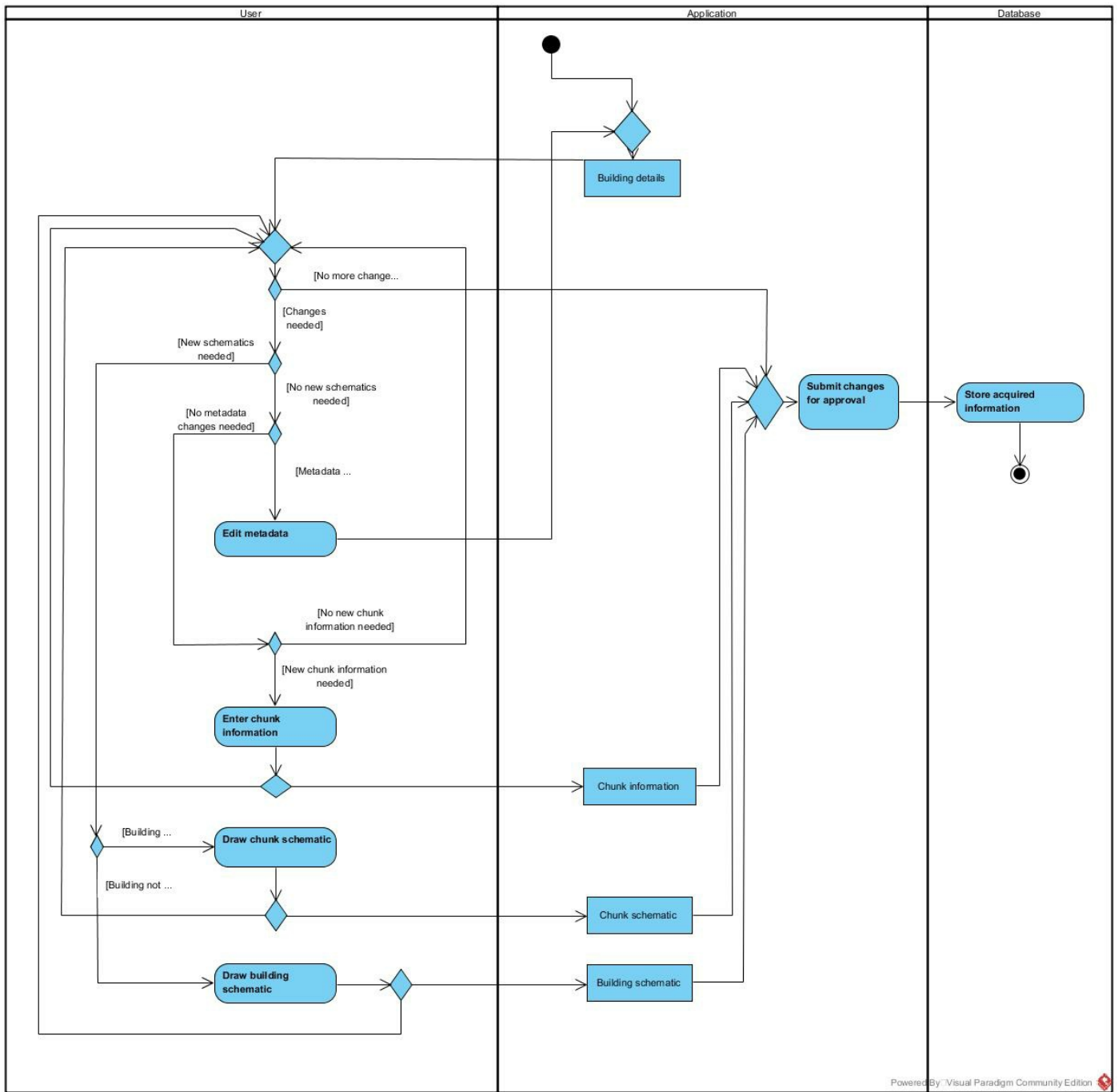
Projekt Hallowed Connection



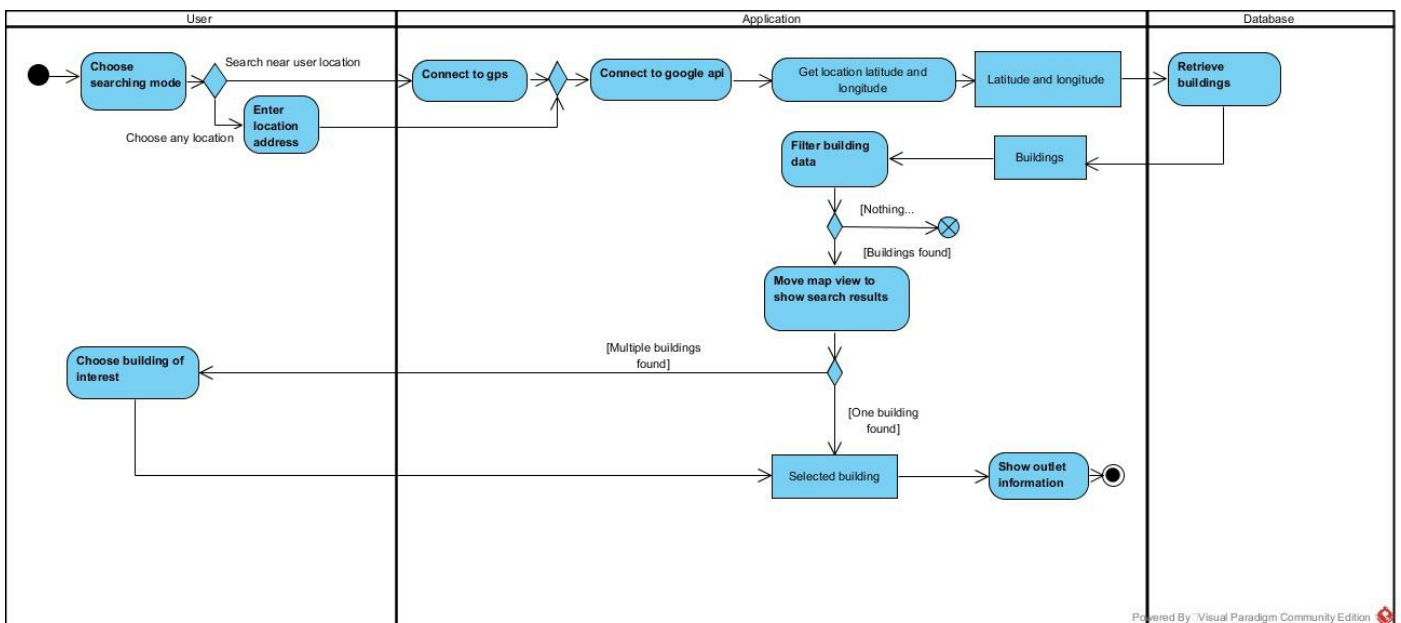
Zadanie 4

Celem laboratorium czwartego była budowa diagramu czynności reprezentującego model biznesowy „świata rzeczywistego” na podstawie wykonanego opisu procesów biznesowych oraz budowa diagramów czynności reprezentujących scenariusze wybranych przypadków użycia. Każdy diagram powinien zawierać tory, w tym przypadku jest to użytkownik, aplikacja i baza danych. Każdy diagram opisuje drogę przez tory jaką przebywa dana funkcja. Na torze użytkownika, może on dokonowywać wyborów, za pomocą aplikacji, które wpływają na zakończenie przebiegu funkcji. Następnie aplikacja łączy się z bazą danych, z której pobiera informacje żądane przez użytkownika.

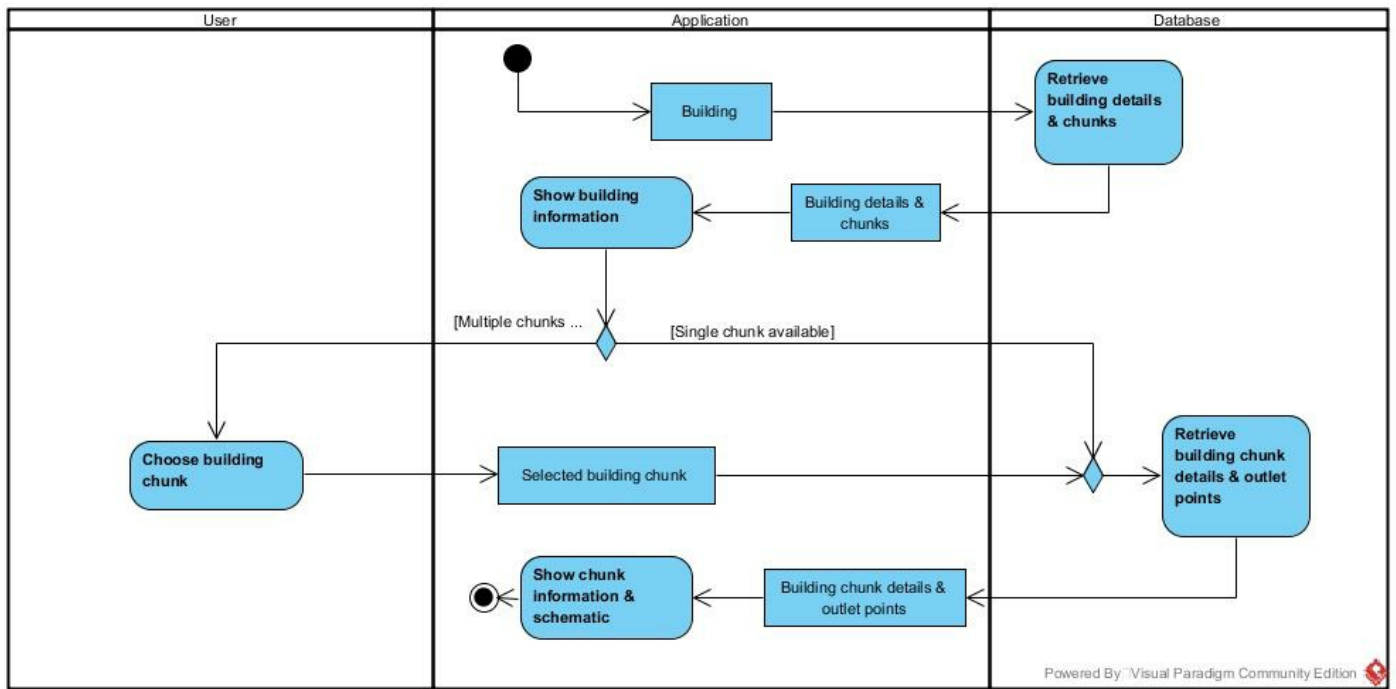




Powered By: Visual Paradigm Community Edition

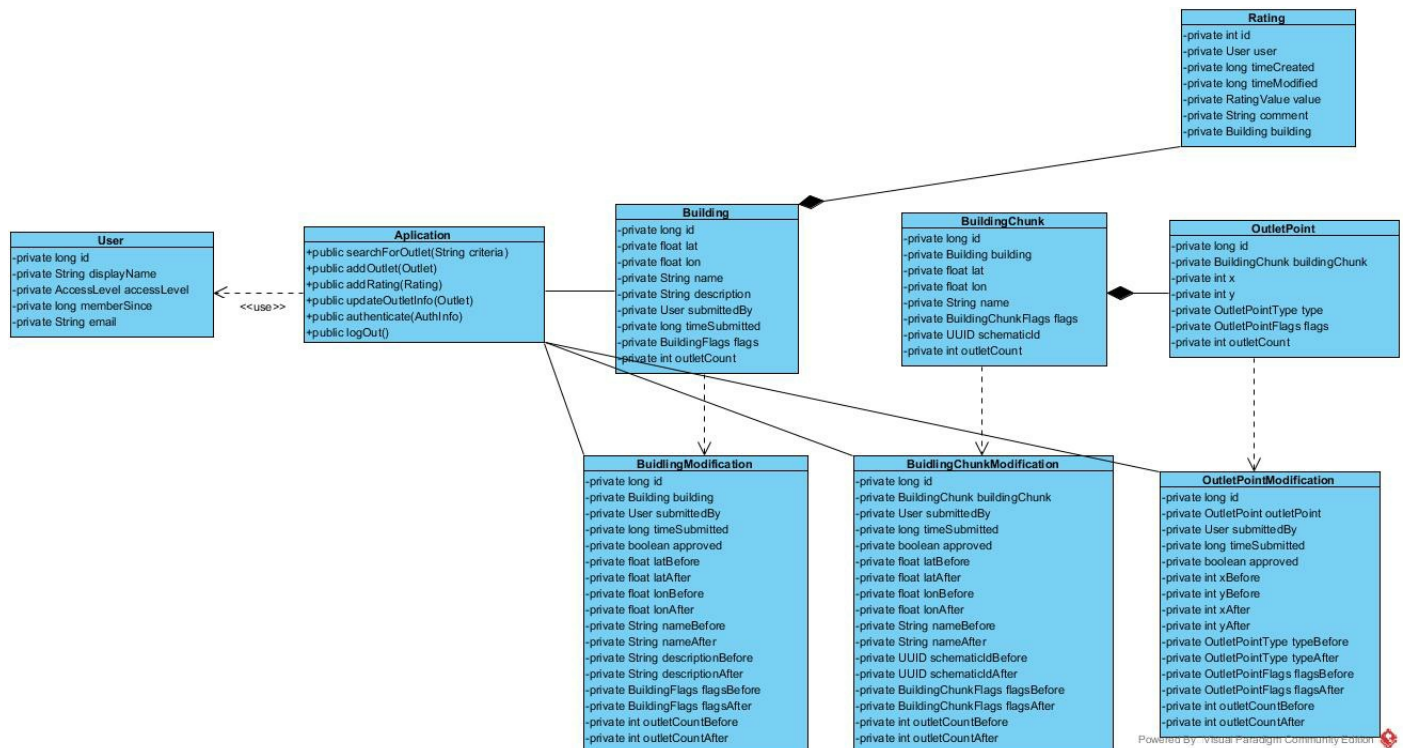


Powered By: Visual Paradigm Community Edition



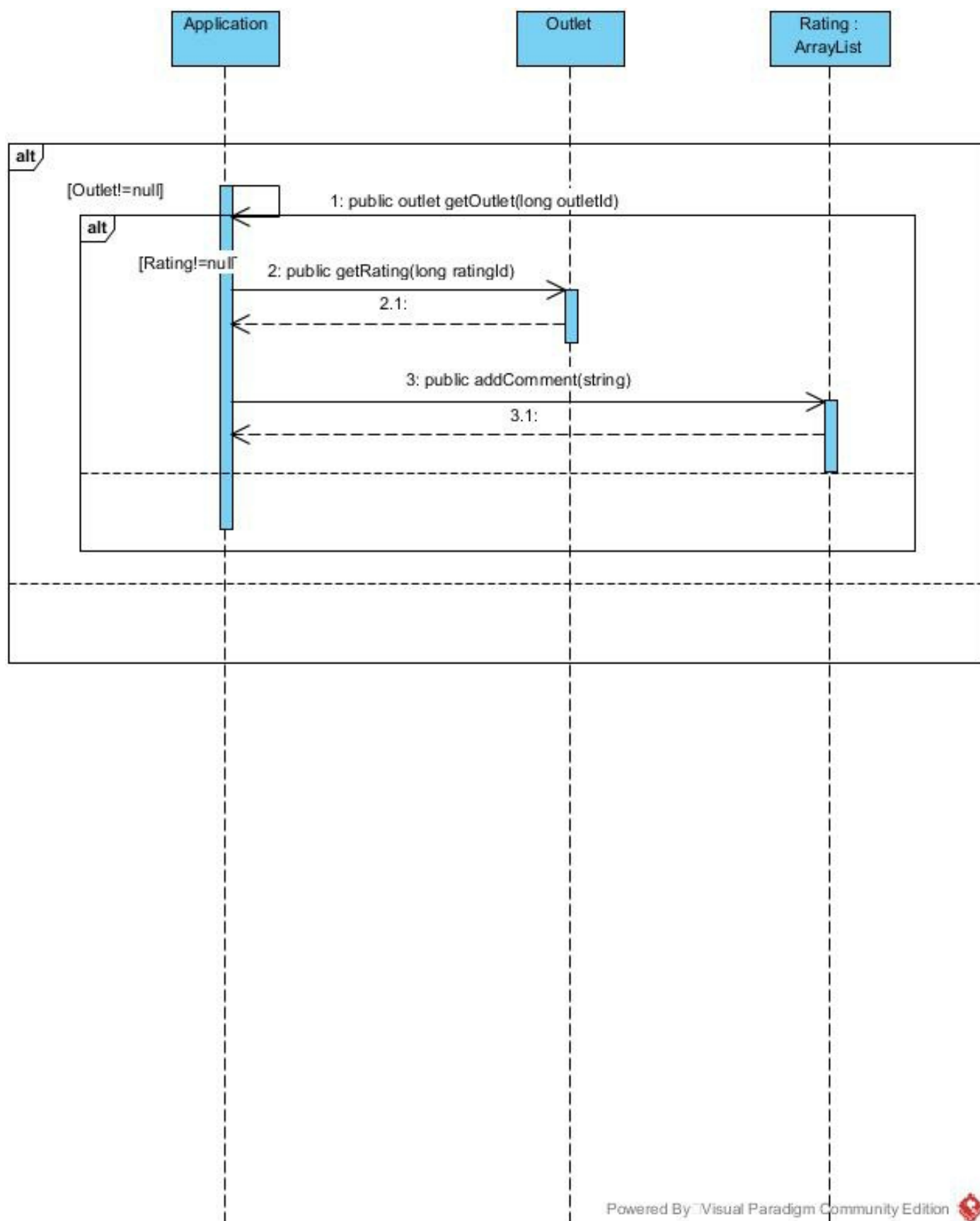
Zadanie 5

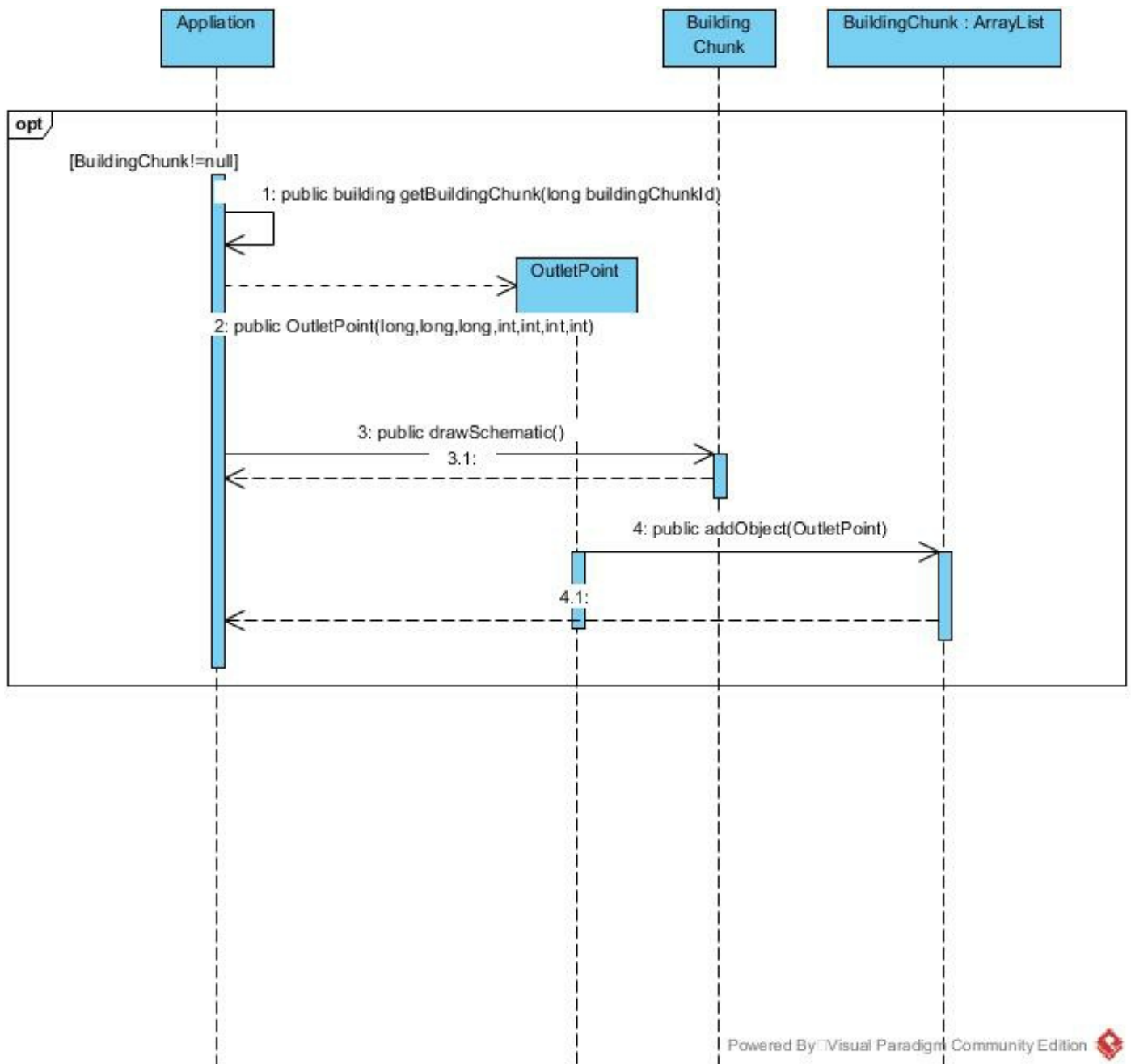
Celem laboratorium piątego była identyfikacja klas reprezentujących logikę biznesową projektowanego oprogramowania, definicja atrybutów i operacji klas oraz związków między klasami na podstawie analizy scenariuszy przypadków użycia. W diagramach klas opisane są wszystkie atrybuty i funkcje dostępne w klasie. Na diagramie przedstawiono również związki między klasami.

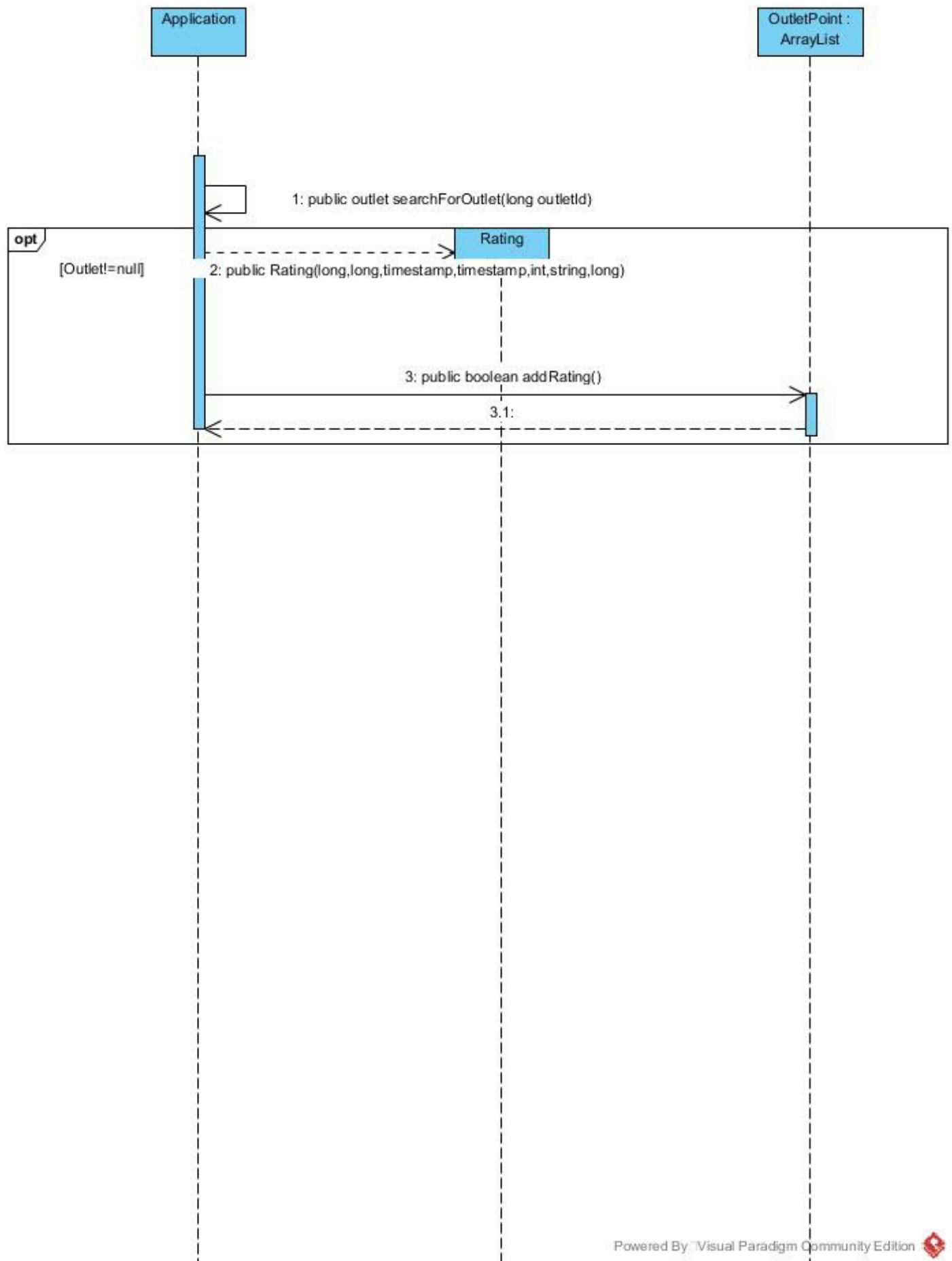


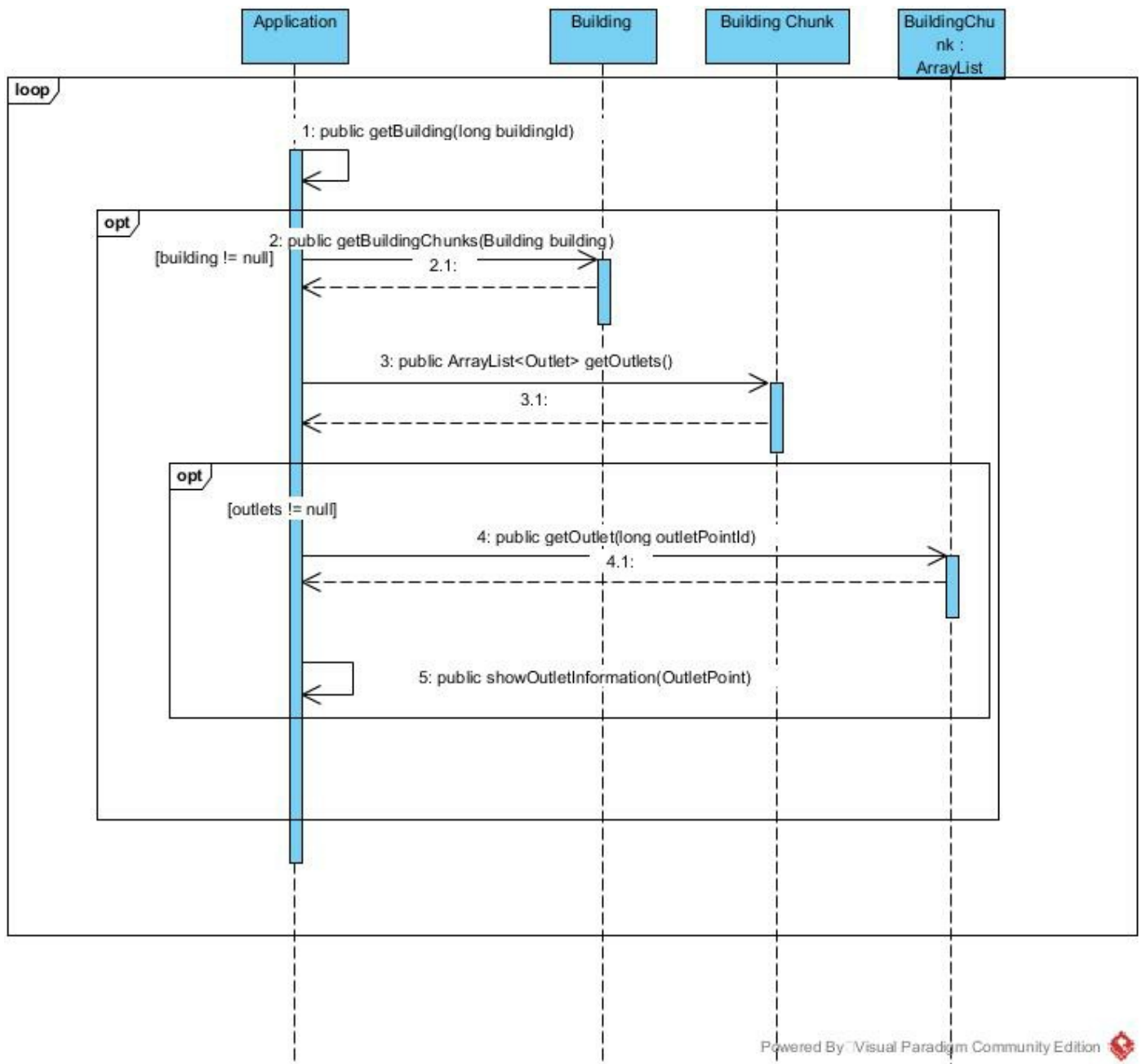
Zadanie 6

Celem laboratorium szóstego było opracowanie diagramów sekwencji dla wybranych przypadków użycia reprezentujących usługi oprogramowania wynikających również z wykonanych diagramów czynność.



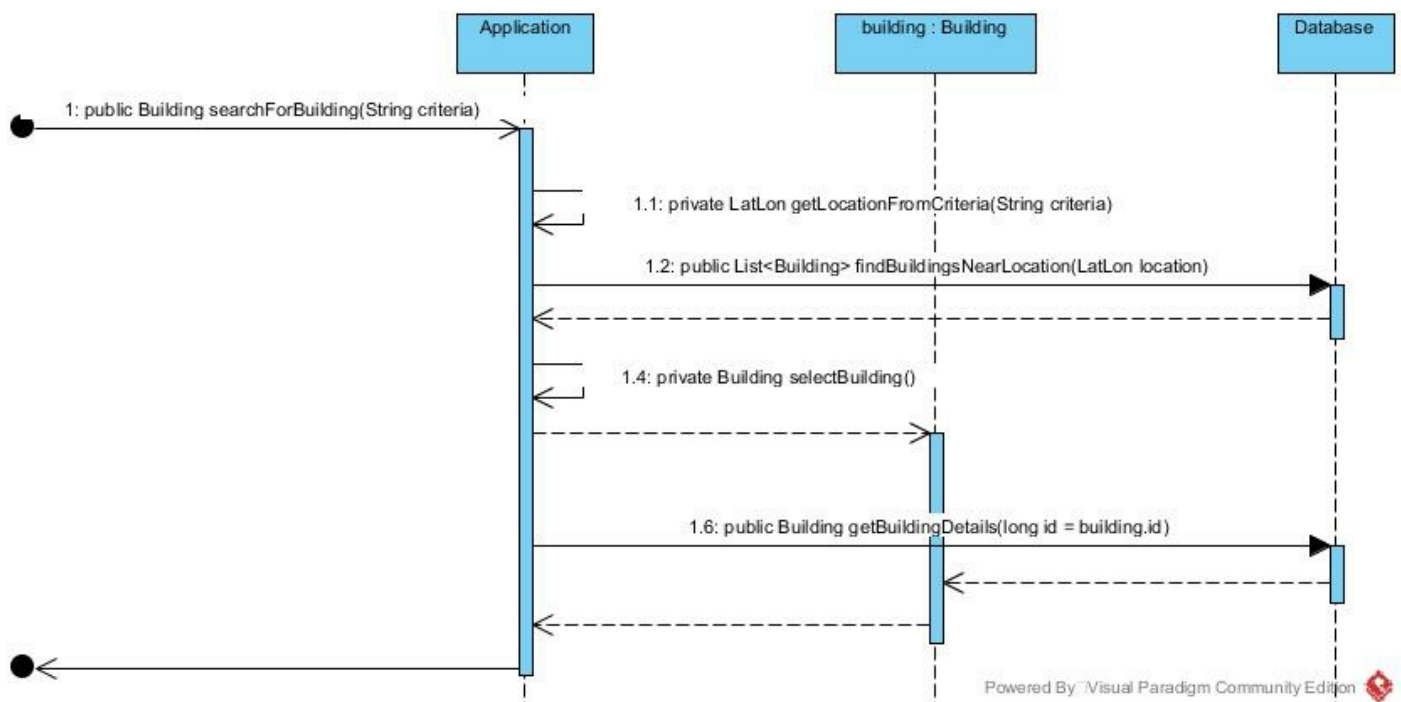
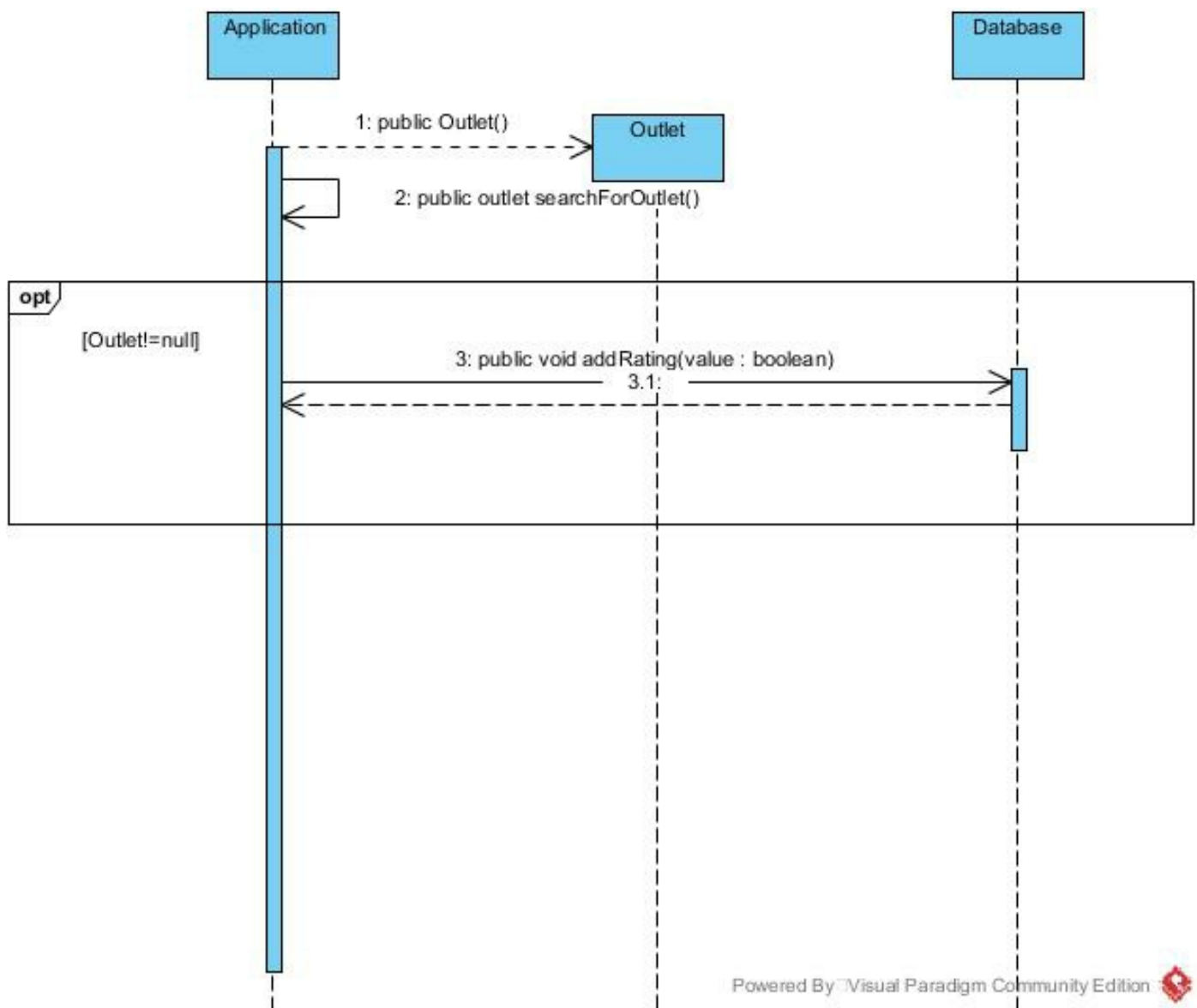






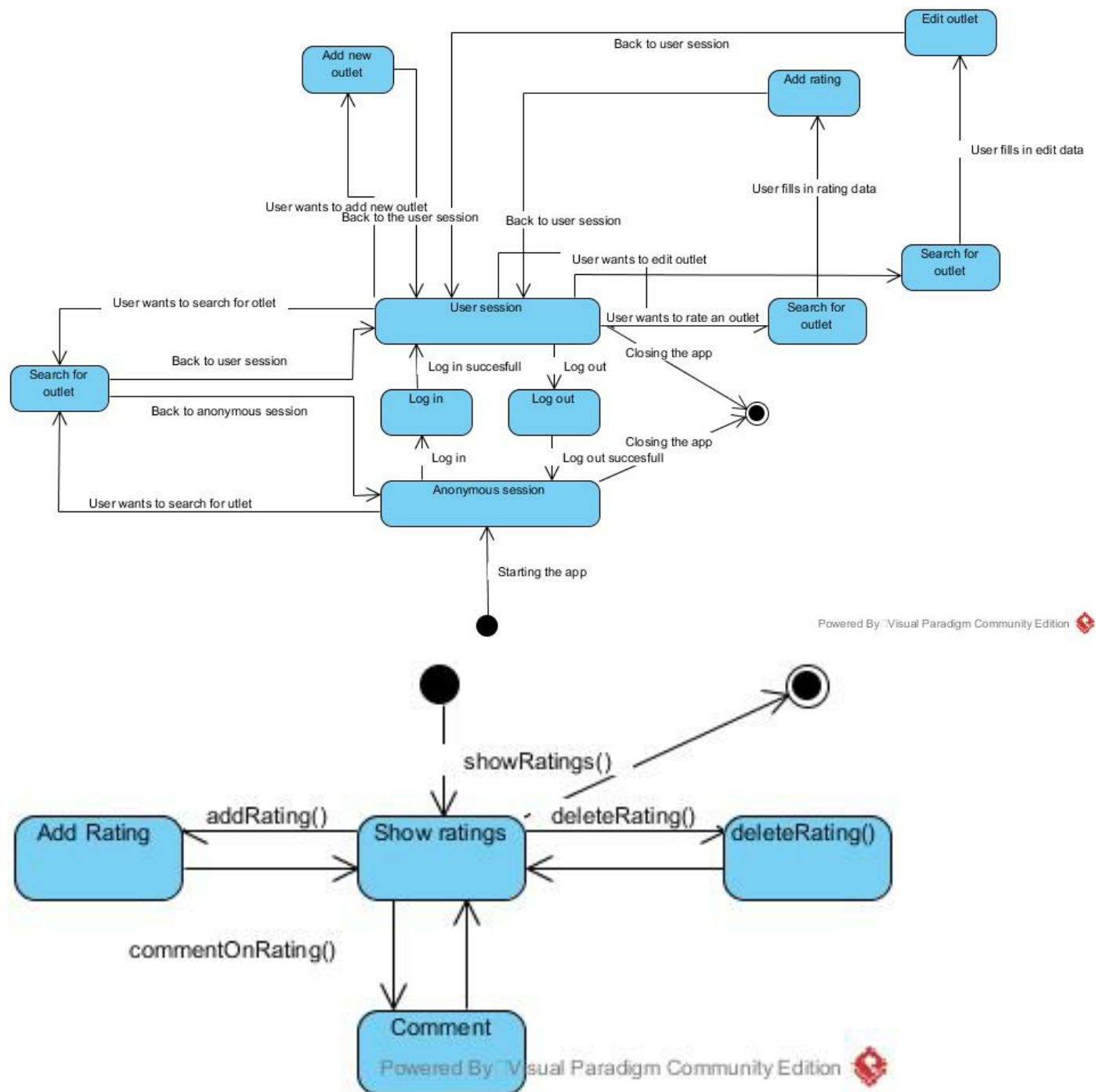
Zadanie 7

Celem laboratorium siódmego było opracowanie diagramów sekwencji dla wybranych przypadków użycia reprezentujących usługi oprogramowania wynikających również z wykonanych diagramów czynności.



Zadanie 8

Celem laboratorium ósmego było opracowanie diagramu stanów dla wybranej klasy, reprezentującego wpływ różnych przypadków użycia na zmiany stanów tej klasy, modelowanych za pomocą diagramów sekwencji.



Zadanie 9

Celem laboratorium dziewiątego było napisanie zestawu testów jednostkowych dla projektowanej aplikacji. Opracowano testy jednostkowe testujące przede wszystkim zachowanie klasy reprezentującej logikę dostępu do bazy danych, ale także zachowanie klas encyjných. Poniżej zaprezentowano kilka przykładowych testów.

```
// class OutletInfoManagerTest

@Test
void addNewBuilding() throws SQLException {
    BuildingModification buildingModification = new BuildingModification();
    long randomId = random.nextLong();
    buildingModification.setId(randomId);

    buildingModification.setSubmittedBy(outletInfoManager.getUser(-19248712047002142L));
    buildingModification.setTimeSubmitted(Instant.now());
    buildingModification.setApproved(true);
    buildingModification.setLatAfter(51.2137);
    buildingModification.setLonAfter(17.1410);
    buildingModification.setNameAfter("JUnitTest");
    buildingModification.setDescriptionAfter(Integer.toString(random.nextInt()));
    buildingModification.setFlagsAfter(BuildingFlags.NONE);

    outletInfoManager.addNewBuilding(buildingModification);

    newBuildingId =
outletInfoManager.getBuildingModification(randomId).getBuilding().getId();
}
```

```
// class UserTest

@Test
void getMemberSince() throws SQLException {
    User user = outletInfoManager.getUser(7654723162654012354L);
    assertEquals(Instant.ofEpochSecond(1516483837L),
user.getMemberSince());
}
```

```
// class BuildingTest

@Test
void getName() throws SQLException {
    Building building = outletInfoManager.getBuilding(720195837538547236L);
    assertEquals("Pasaż Grunwaldzki", building.getName());
}
```

```
// class BuildingModificationTest

@Test
void getFlagsAfter() throws SQLException {
    BuildingModification buildingModification =
outletInfoManager.getBuildingModification(9847211560751L);
    assertEquals(BuildingFlags.NONE, buildingModification.getFlagsAfter());
}
```

Zadanie 10

Celem laboratorium dziesiątego było utworzenie testów akceptacyjnych dla projektowanej aplikacji przy użyciu narzędzia FitNesse. Poniżej zaprezentowano przykładowy test w narzędziu FitNesse.

```

!define TEST_SYSTEM {slim}
!path /home/outfrost/git/hallowed-connection/app/server/fitnesse/FitNesseRoot/target/test-classes
!path /home/outfrost/git/hallowed-connection/app/server/fitnesse/FitNesseRoot/target/classes
!path /home/outfrost/git/hallowed-connection/app/server/fitnesse/FitNesseRoot/target/libraries

!!import|
|org.postgresql.Driver|
|java.sql.*|
|java.time.LocalDateTime|
|java.util.EnumSet|
|java.util.Random|
|java.util.UUID|
|java.io.Serializable|

!|outfrost.hallowedconnection.server.OutletInfoManagerFixture|
|getUserValidation?|
|OK|

```

```

public void execute() throws SQLException, ClassNotFoundException {
    outletInfoManager = new OutletInfoManager();

    User user = outletInfoManager.getUser(28464942894168541L);
    getUserValidation = (user.getDisplayName().equals("mkay") &&
user.getAccessLevel() == UserAccessLevel.REGISTERED &&
user.getEmail().equals("idontknow@thispersonsemail.com")) ? "OK" : "FAIL";

}

```



Test Edit Add ▾ Tools ▾ Execution Log

FrontPage / OutletInfoManagerFixture

✓ Test Pages: 1 right, 0 wrong, 0 ignored, 0 exceptions Assertions: 1 right, 0 wrong, 0 ignored, 0 exceptions (0.610 seconds)

Test System: slim:fitnesse.slim.SlimService

variable defined: TEST_SYSTEM=slim
classpath: /home/outfrost/git/hallowed-connection/app/server/fitnesse/FitNesseRoot/target/test-classes
classpath: /home/outfrost/git/hallowed-connection/app/server/fitnesse/FitNesseRoot/target/classes
classpath: /home/outfrost/git/hallowed-connection/app/server/fitnesse/FitNesseRoot/target/libraries

import
org.postgresql.Driver
java.sql.*
java.time.LocalDateTime
java.util.EnumSet
java.util.Random
java.util.UUID
java.io.Serializable

outfrost.hallowedconnection.server.OutletInfoManagerFixture
getUserValidation?
OK