Курсовая Работа

по дисциплине «Сетевые Технологии»

на тему «Разработка приложений с сетевым взаимодействием»

Выполнил студент: Гусев Д. А.

Группа: 21ПИ1

Руководитель: Липилин О. В.

Диаграмма взаимодействия клиента и сервера

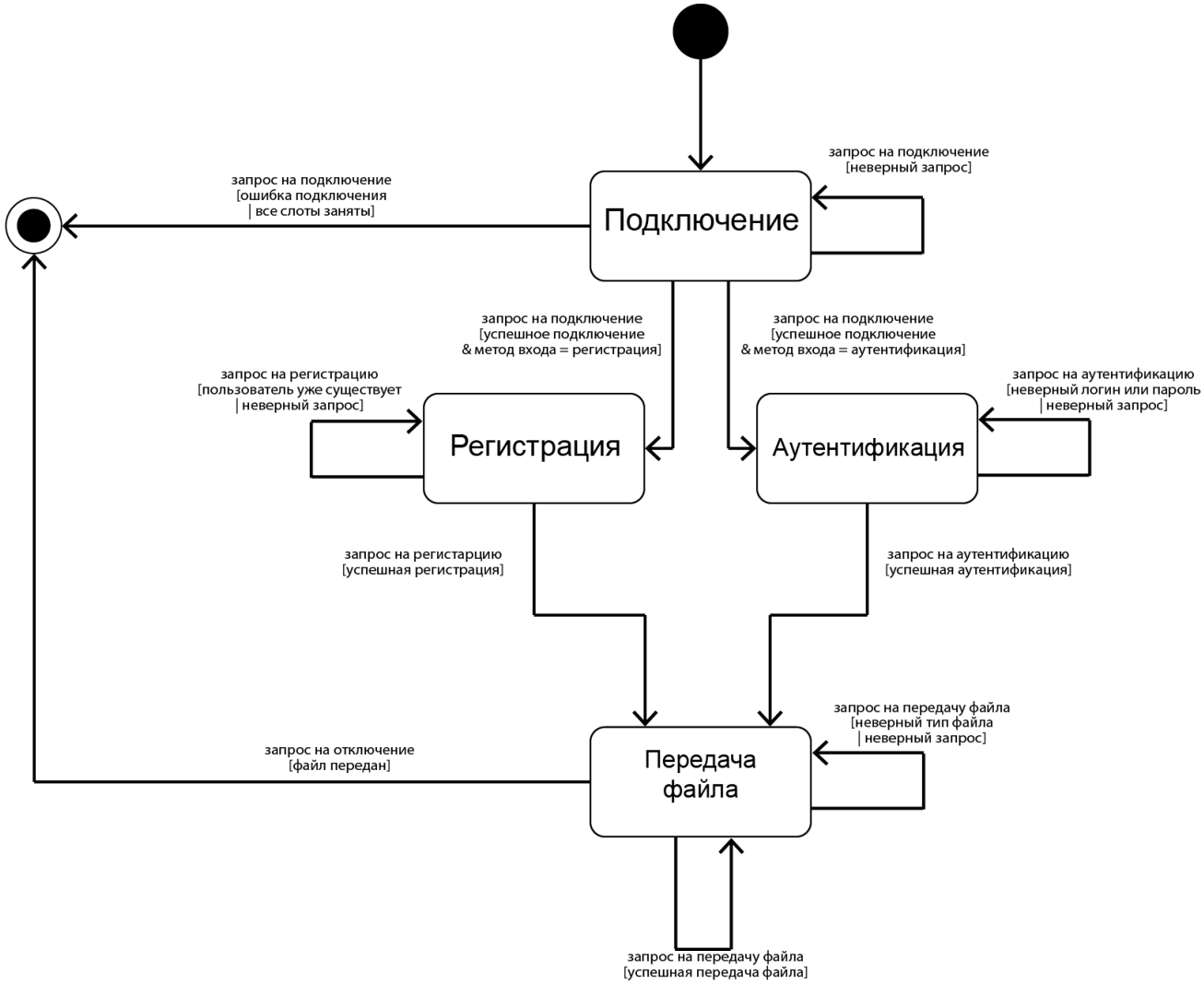
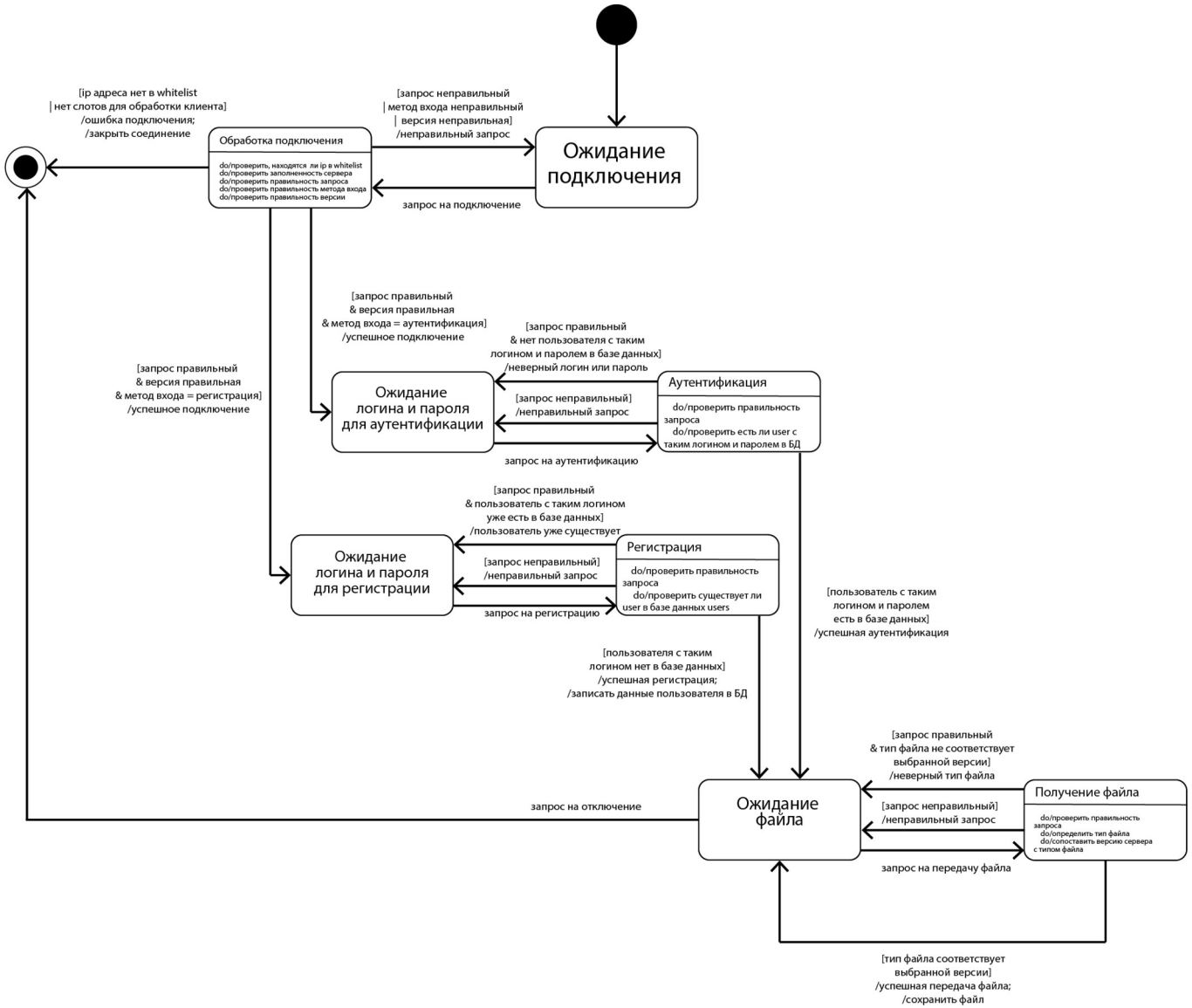
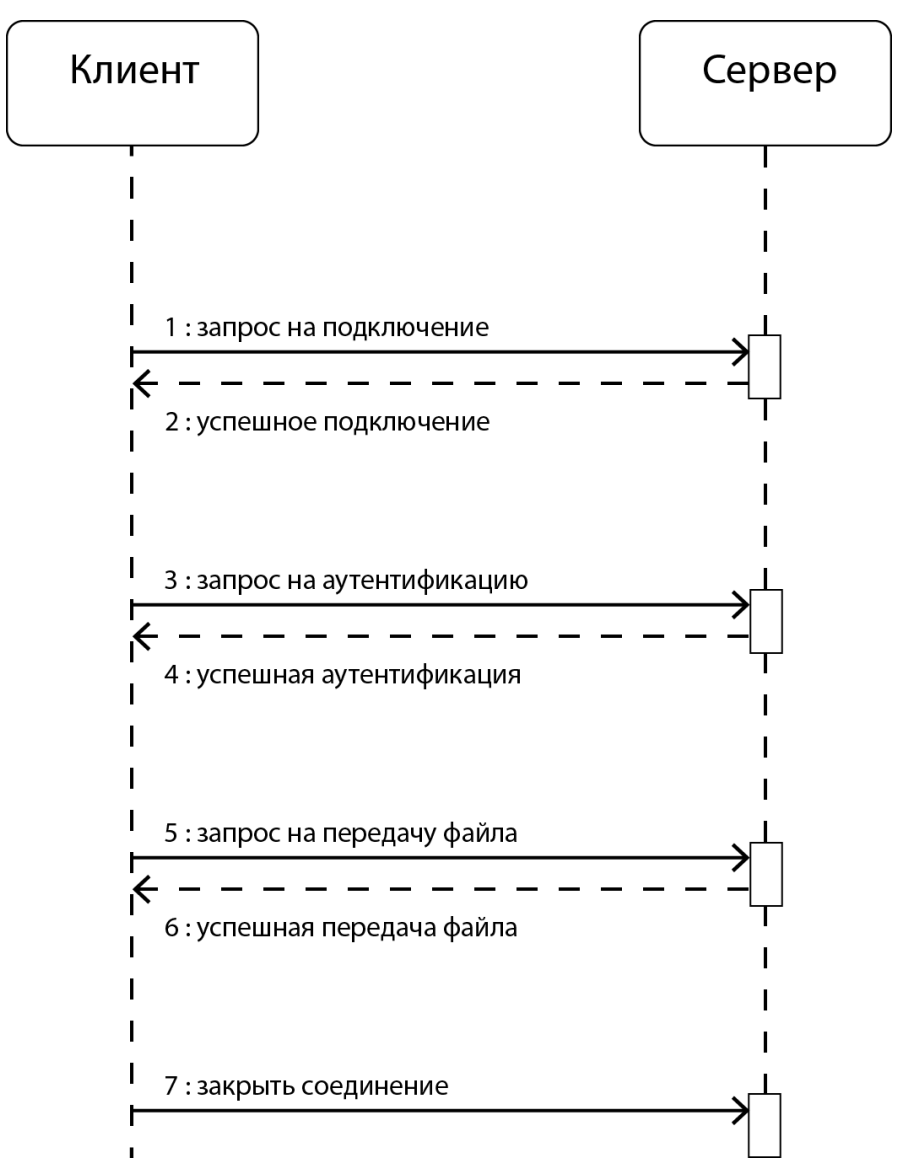
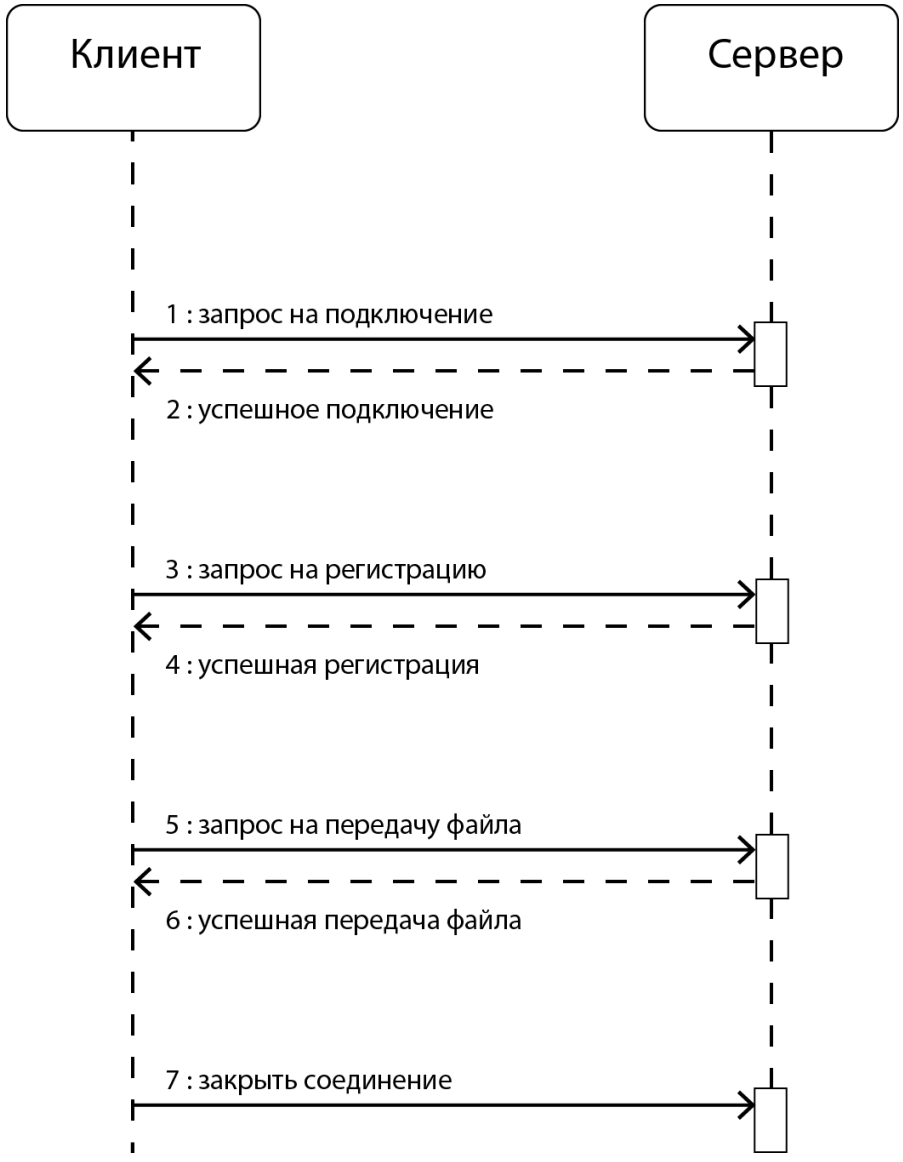


Диаграмма взаимодействия сервера и клиента

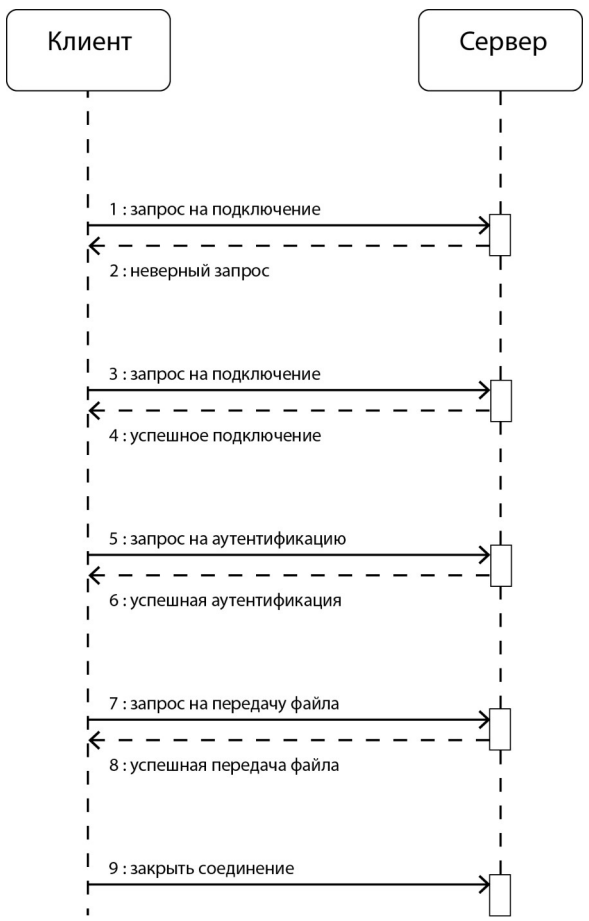


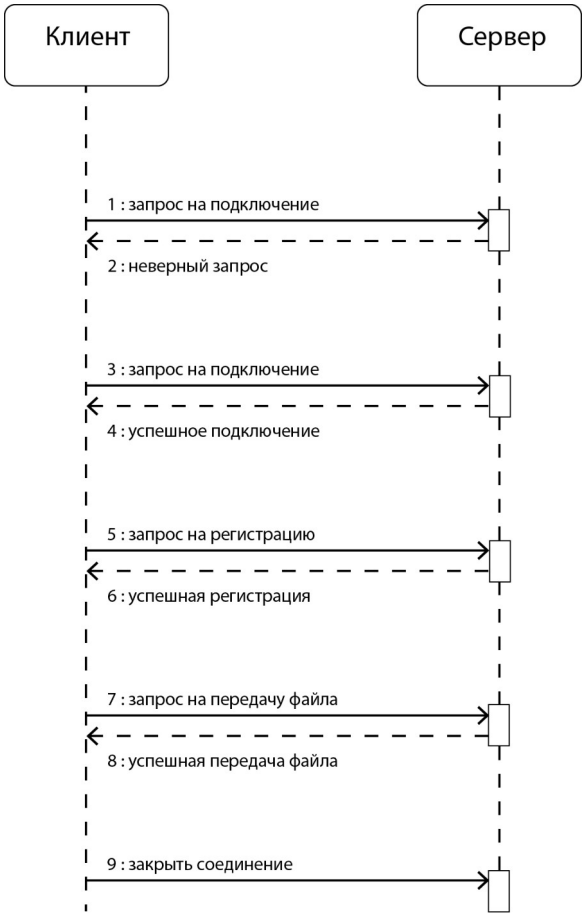
Диаграммы последовательности (успешное взаимодействие)

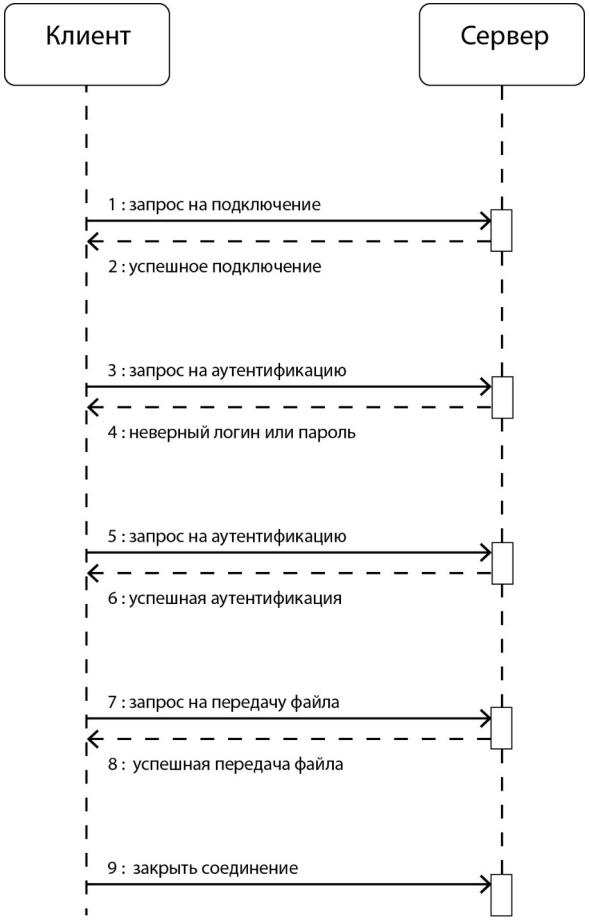




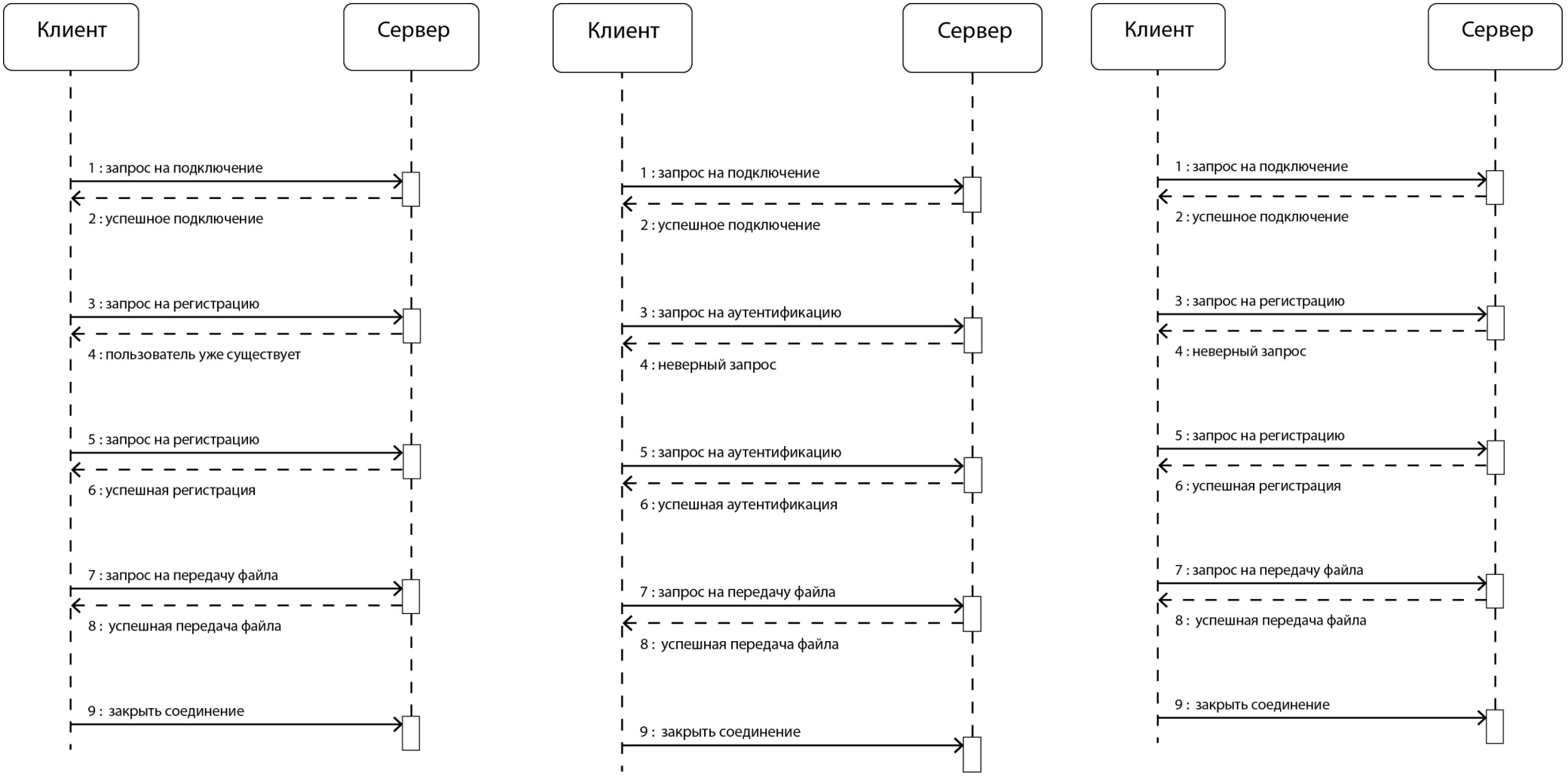
Диаграммы последовательности (ошибки взаимодействия)



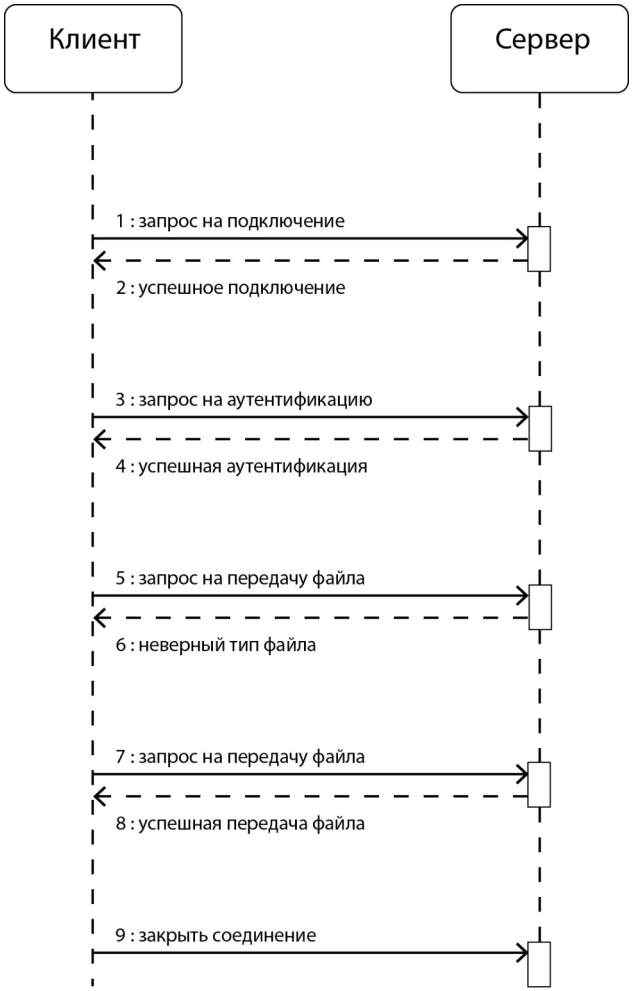


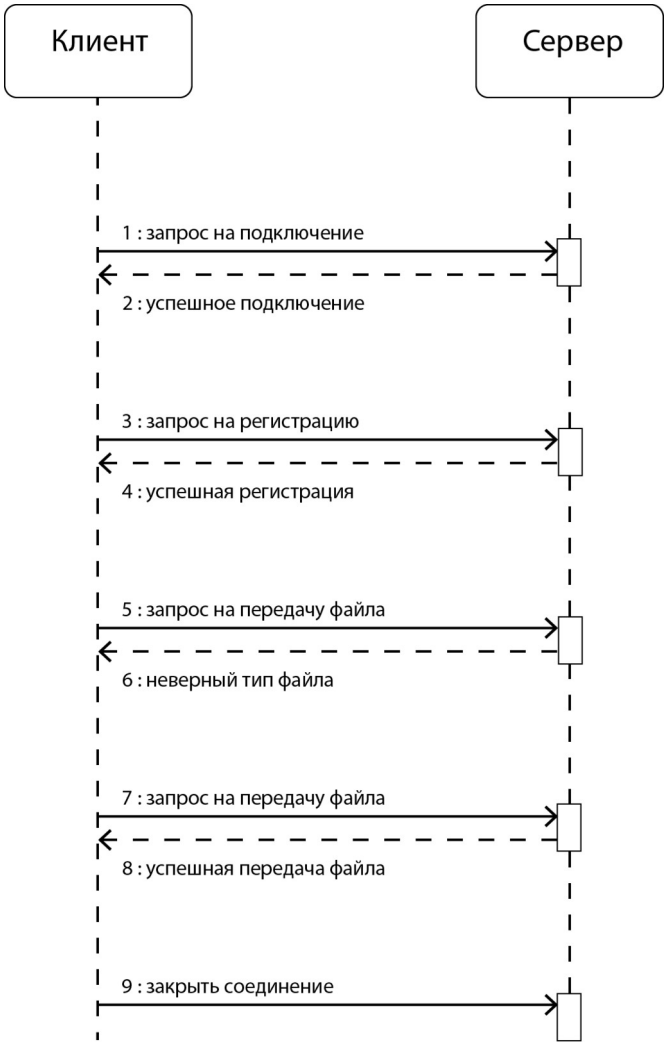


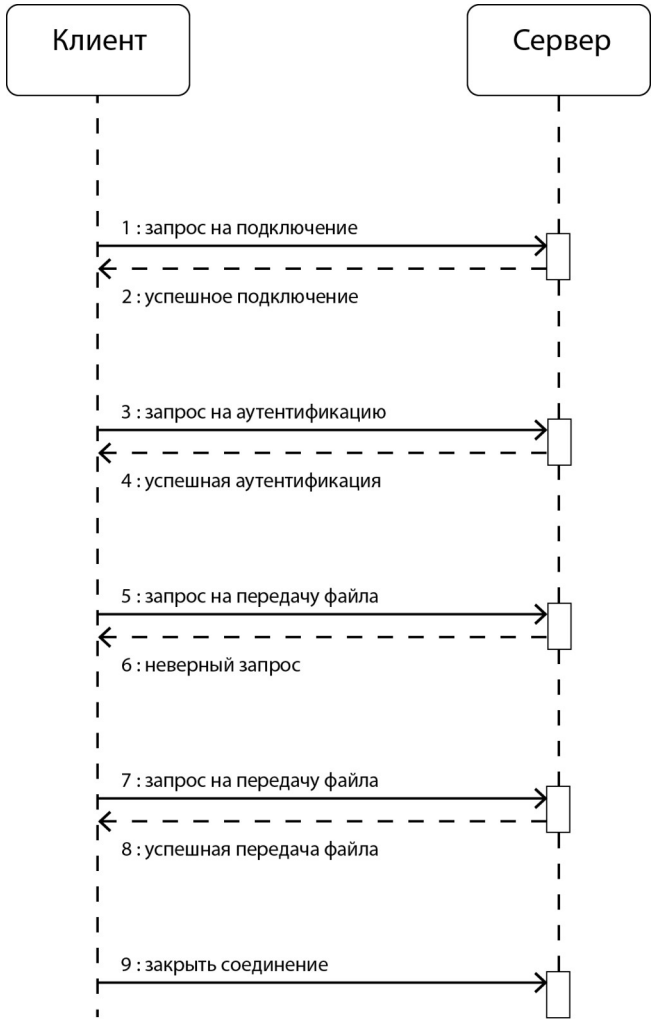
Диаграммы последовательности (ошибки взаимодействия)



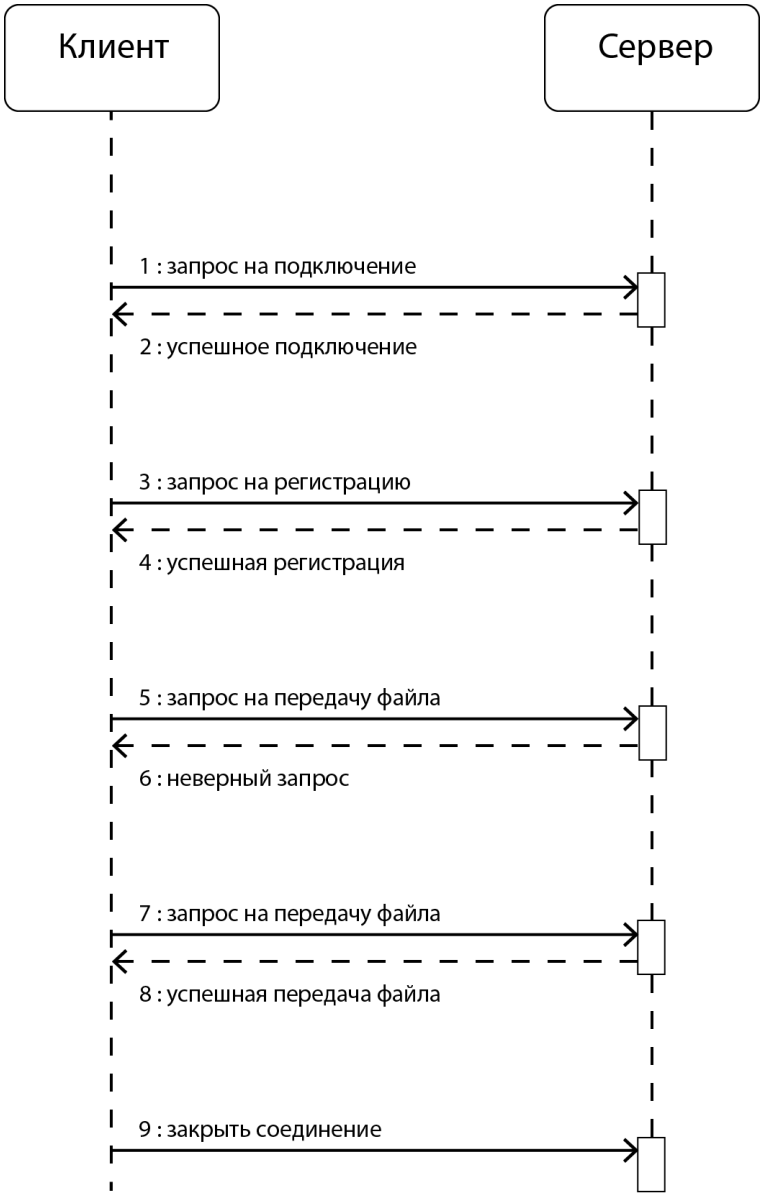
Диаграммы последовательности (ошибки взаимодействия)

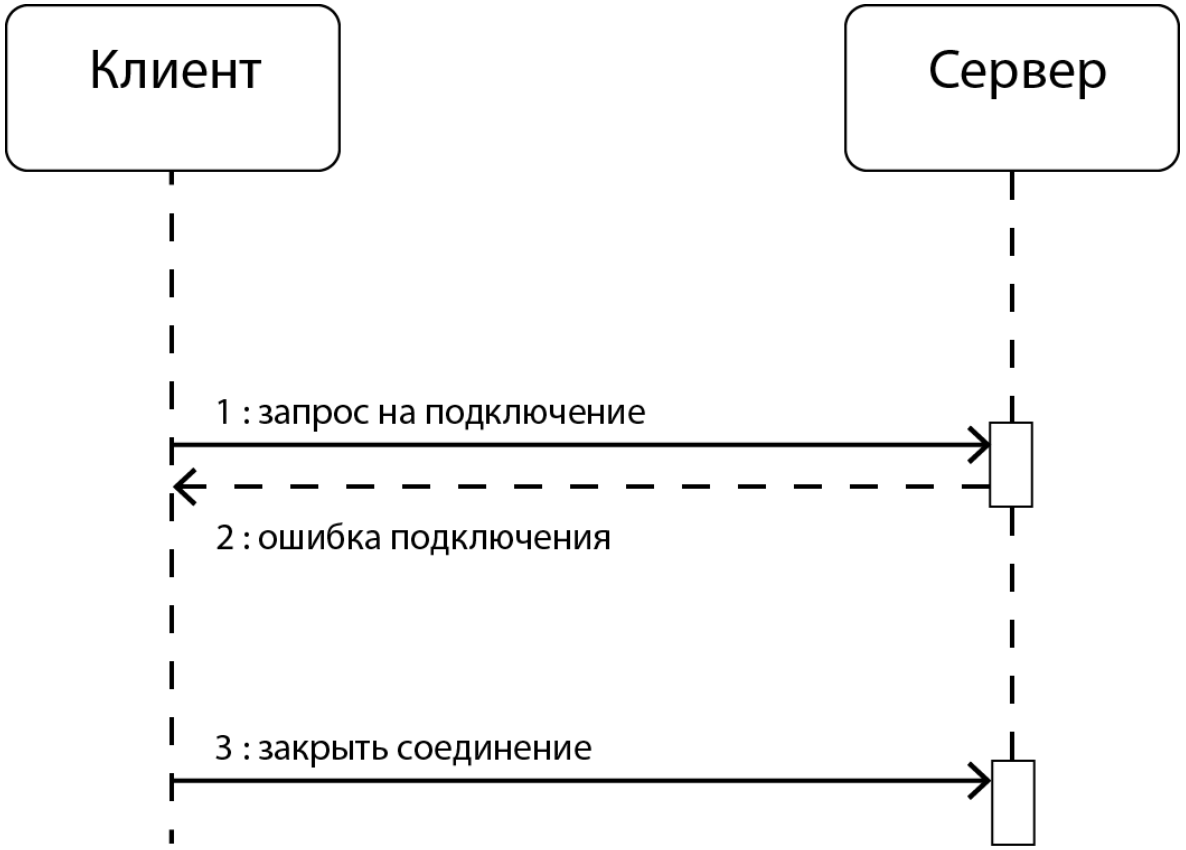






Диаграммы последовательности (ошибки взаимодействия)





Форматы сообщений

connect

separator: <значение>
user_agent: <значение>
separator: <значение>
method: <значение>
separator: <значение>
version <значение>

auth

separator: <значение>
login: <значение>
separator: <значение>
password: <значение>

upload

separator: <значение>
file_name: <значение>
separator: <значение>
content: <значение>

reg

separator: <значение>
login: <значение>
separator: <значение>
password: <значение>

Работа программы

```
C:\Users\Goose\.venv\Scripts\python.exe C:\Users\Goose\PycharmProjects\Network-Technologies\client.py
Введите метод (<auth> или <reg>): reg
Введите версию (<1> или <2>): 1
успешное подключение
Введите логин: user
Введите пароль: pass
успешная регистрация
Введите путь: "C:\Users\Goose\Downloads\YG8iNRoouJ4.jpg"
LocalERR: файл "C:\Users\Goose\Downloads\YG8iNRoouJ4.jpg" не существует
Введите путь: C:\Users\Goose\Downloads\YG8iNRoouJ4.jpg
неверный тип файла
Введите путь: C:\Users\Goose\Downloads\YG8iNRoouJ4.txt
неверный тип файла
Введите путь: C:\Users\Goose\Downloads\test.txt
успешная передача файла

Process finished with exit code 0
```

Работа программы

```
Введите метод (<auth> или <reg>): auth
Введите версию (<1> или <2>): 3
неверный запрос
Введите метод (<auth> или <reg>): auth
Введите версию (<1> или <2>): 2
успешное подключение
Введите логин: user
Введите пароль: pass
успешная аутентификация
Введите путь: C:\Users\Goose\Downloads\YG8iNRoouJ4.jpg
успешная передача файла

Process finished with exit code 0
```

```
Введите метод (<auth> или <reg>): фгер
Введите версию (<1> или <2>): 1
ошибка подключения
```

Проверка работоспособности

connect@sepPython3 Client Win64@sepreg@sep2@end

connect@seруспешное подключение@end

reg@sepuser1@seppass1@end

reg@seруспешная регистрация@end

upload@sepfile.jpg@sep���� #JFIF ### # # �� C #####

#########2!####=,.$2I@LKG@FEPZsbPUmVEFd�emw{���N`���}�s~�|��

C#######;!!;|SFS||||||

Проверка работоспособности

connect@sepPython3 Client Win64@sepauth@sep1@end

connect@seруспешное подключение@end

auth@sepuser@seppassword@end

auth@seруспешная аутентификация@end

upload@sepfile.txt@sepEat some more of these soft French rolls, and drink some tea@end

upload@seруспешная передача файла@end

connect@sepPython3 Client Win64@sepauth@sep1@end

connect@seрошибка подключения@end

Проверка работоспособности

```
connect@sepPython3 Client Win64@sephelp@sep3@end
connect@серневерный запрос@end
connect@sepPython3 Client Win64@sepauth@sep1@end
connect@серуспешное подключение@end
auth@sepuser2@seppass2@end
auth@серневерный логин или пароль@end
auth@sepuser@seppassword@end
auth@серуспешная аутентификация@end
upload@sepfile.jpg@sep►►►► #JFIF ### # #  ►► C #####
#########2!####=,.$2I@LKG@FEPZsbPUmVEFd►emw{►►►N`►►►}►s~►|►►
C#######;!!;|SFS|||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||►► ##
# ###" ######►► #  ####           #######► $# ###### #      ## ####!
A#1#2B"Qq►► ######           ### ►► #### ###          #####12AQ►►
## #### ? ►##►►►   ►►►dŪ►►►"#I►m►#[##►C]►►►►►z2>►i►
_►u.;or►Y►T+Z  gO►#s►►►►kl►*3►`V►►m►Y►►r}►►e
%Z►@B►#x►<[►ώ►►►►Y►#►83cfG#WI';►►dJ#C►#Sj►<V►#n#0►►►#►6
(#►8#N►►w.q3►►►►S►L►►e►Y►►#►'m@"►  ►#►#e►►P►►g►#P&& ?
#►B#►►►►K@►d{ʔ-J+►►#►►#►►+►►S►#►►<##BL#►►@end
upload@серневерный тип файла@end
upload@sepfile.txt@sepEat some more of these soft French rolls, and
drink some tea@end
```

Проверка работоспособности

connect@sepPython3 Client Win64@sephelp@sep3@end

connect@серневерный запрос@end

connect@sepPython3 Client Win64@sepauth@sep1@end

connect@серуспешное подключение@end

auth@sepuser2@seppass2@end

auth@серневерный логин или пароль@end

auth@sepuser@seppassword@end

auth@серуспешная аутентификация@end

upload@sepfile.jpg@sep��� #JFIF ### # # �� C #####
#########2!####=,.$2I@LKG@FEPZsbPUmVEFd�emw{���N`���}�s~�|��
C#######;!!;|SFS|||||||