

# Розробка та дослідження методу автоматизованого тестування програмного забезпечення комп'ютерно-інтегрованих систем автоматизації

Виконала: студентка групи 2АКІТ-17м

Гаюк Т. В.

Науковий керівник: к.т.н., проф. Биков М. М.



## Постановка задачі дослідження

- × проаналізувати існуючі інструменти для автоматизованого тестування складних систем;
- × обґрунтувати вибір оптимального засобу для розробки автоматизованих тестів;
- × розробити тестові сценарії (скрипти) для перевірки роботи API сервера сервісу моніторингу постачання товарів.



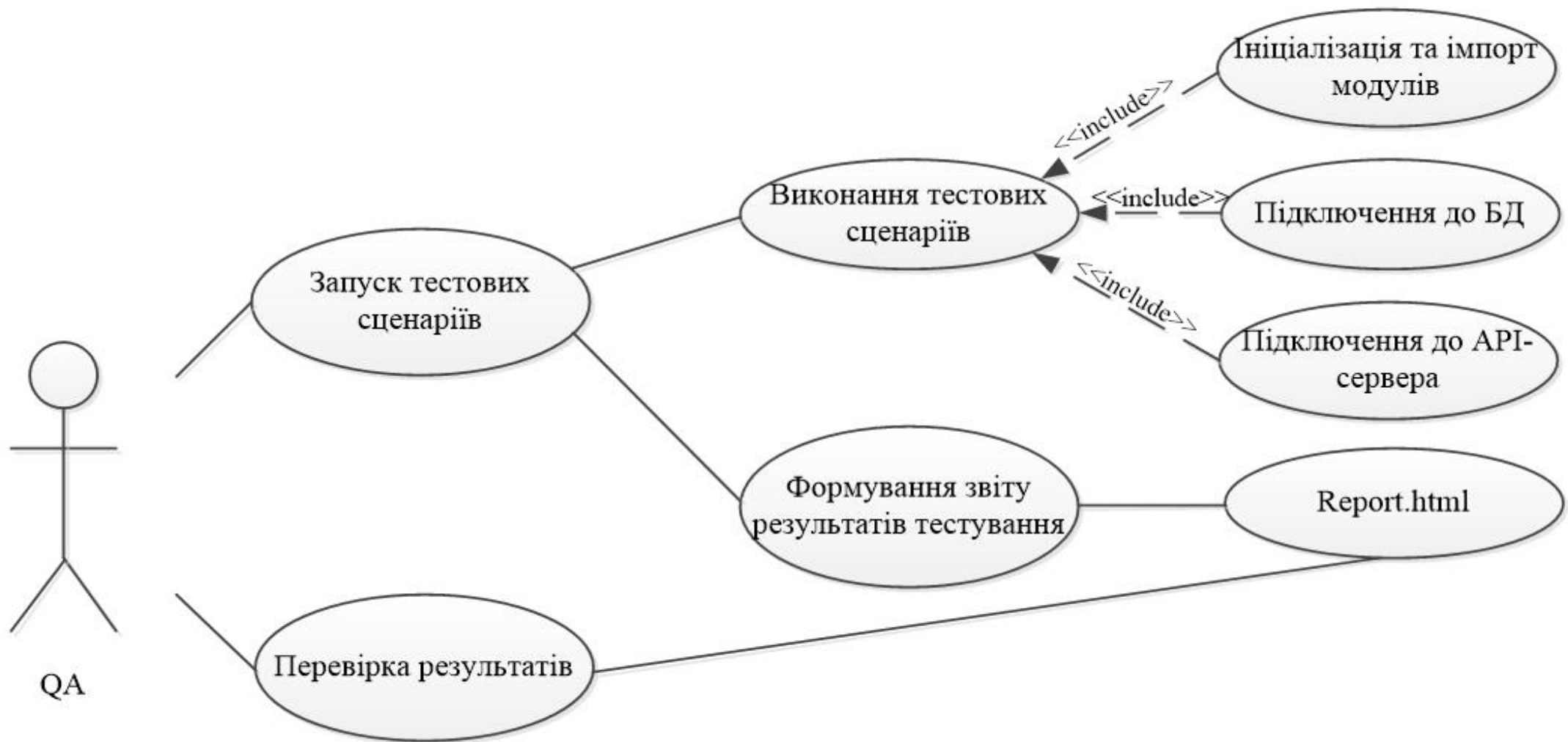
# Варіантний огляд програмних засобів автоматизованого тестування

- × **PyDev**
- × **Komodo IDE**
- × **Eric**
- × **Eclipse**
- × **PyCharm**

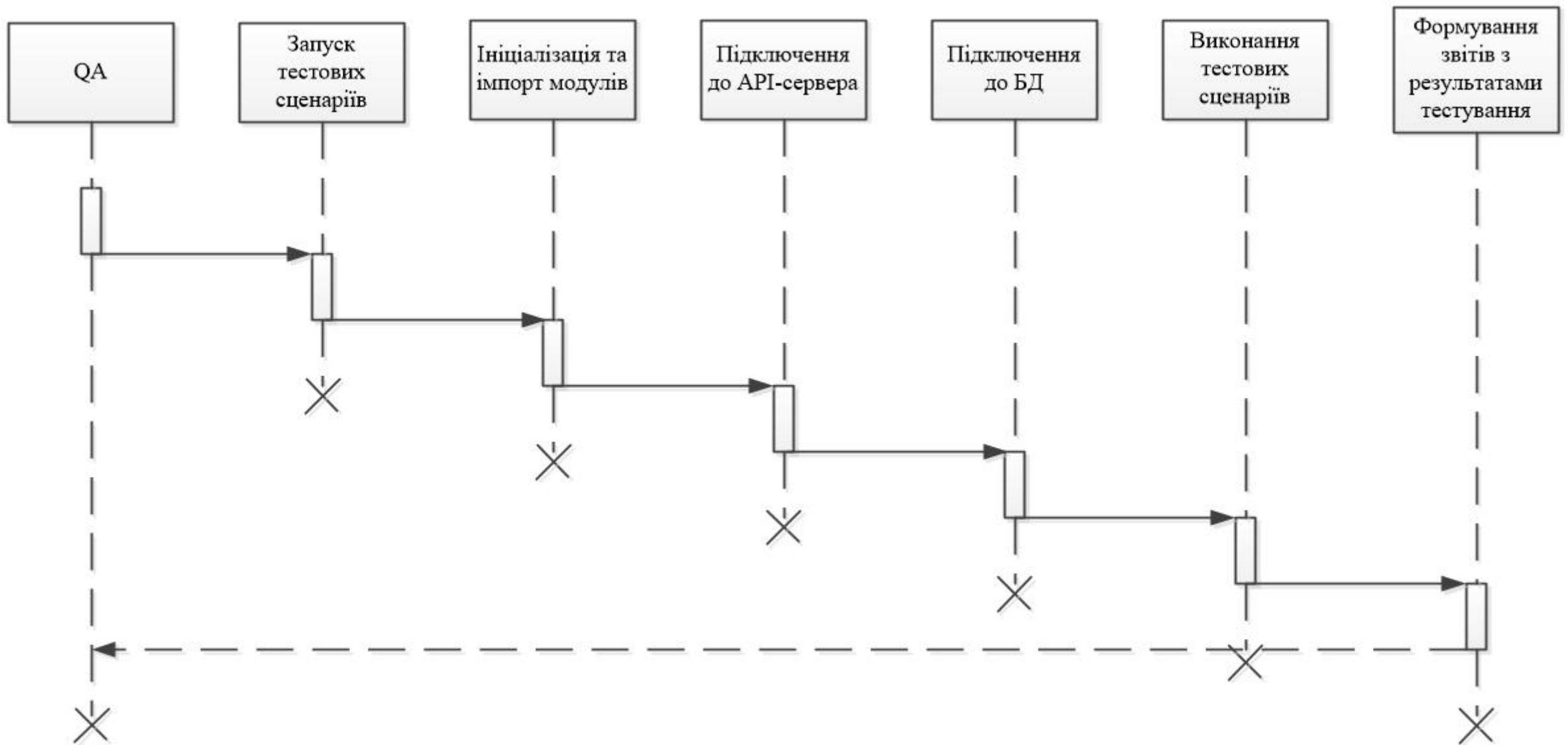
# UML-діаграма діяльності



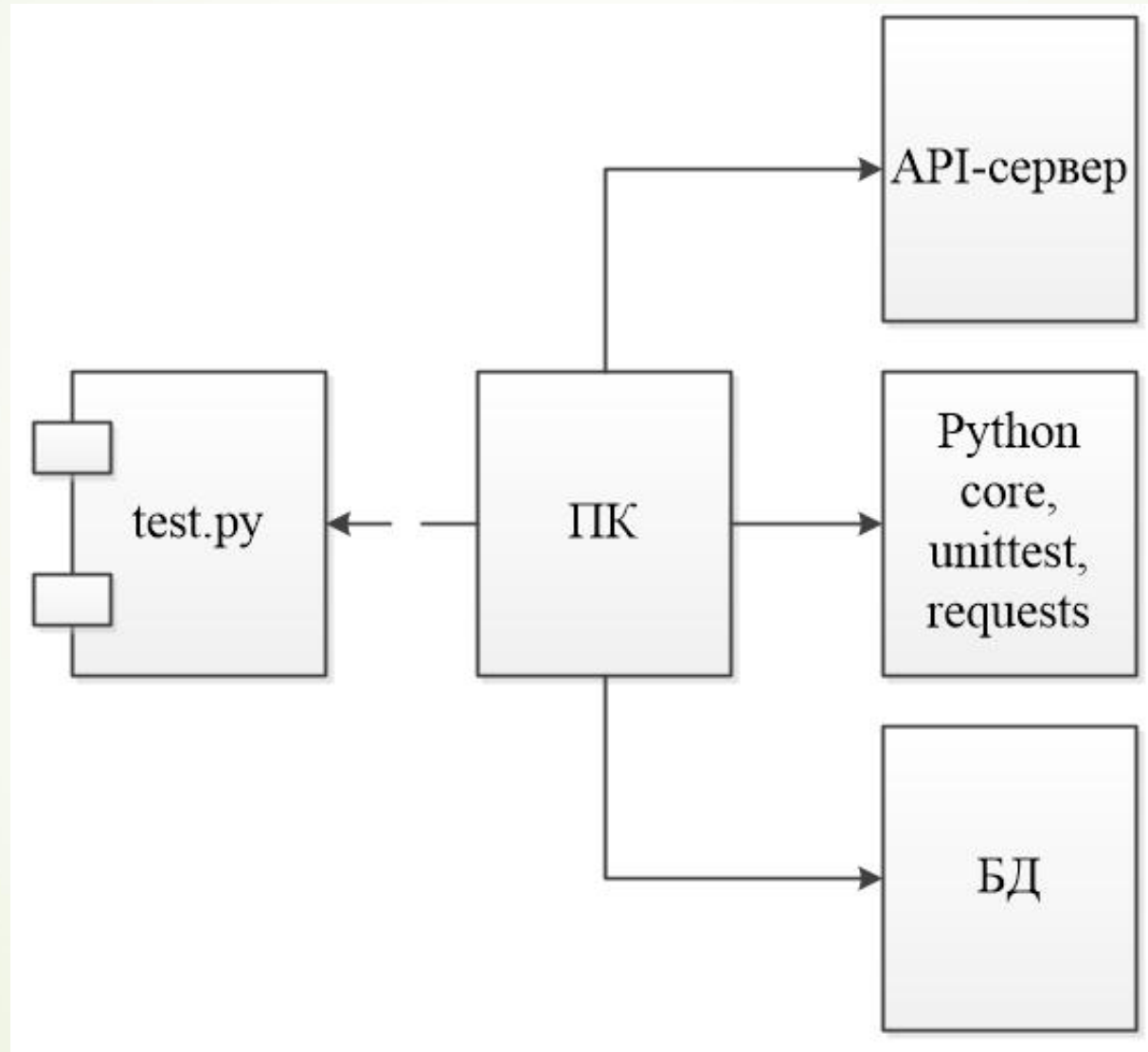
# UML-діаграма прецедентів



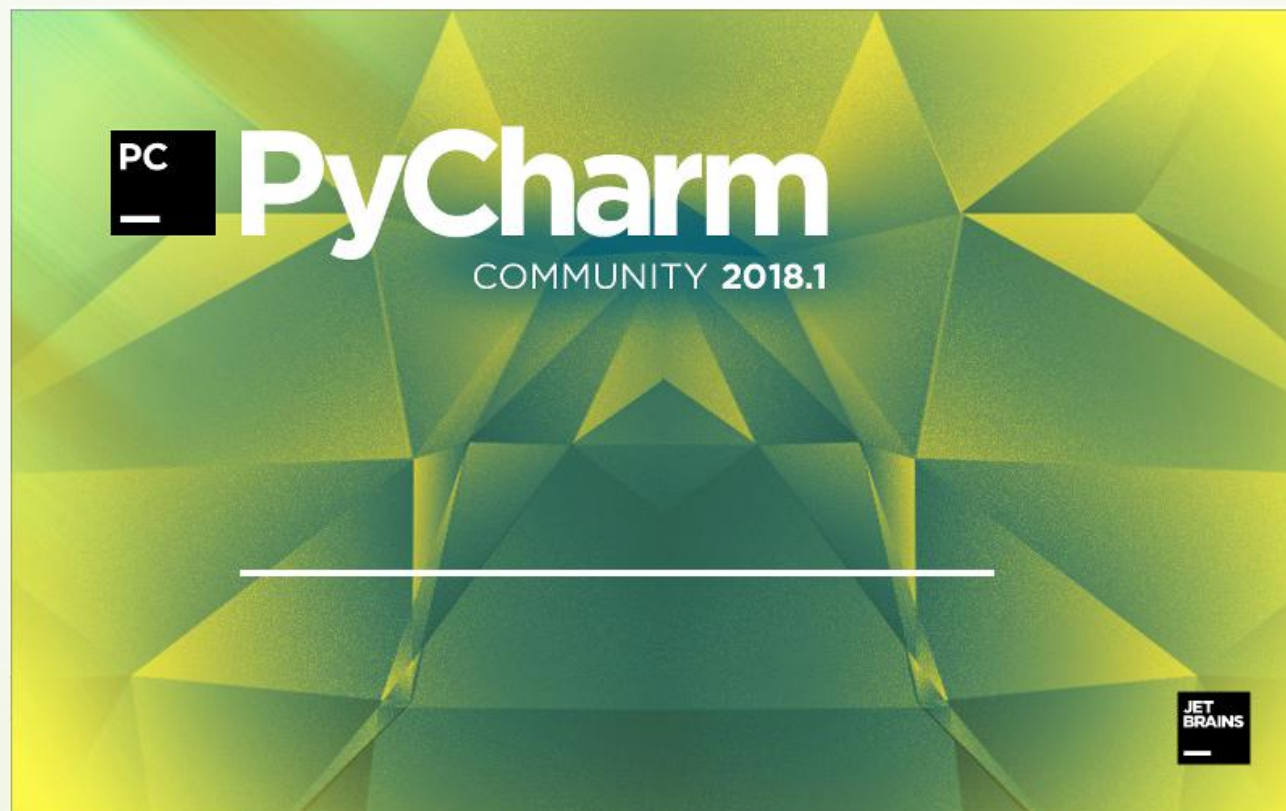
# UML-діаграма послідовності



# UML-діаграма розгортання

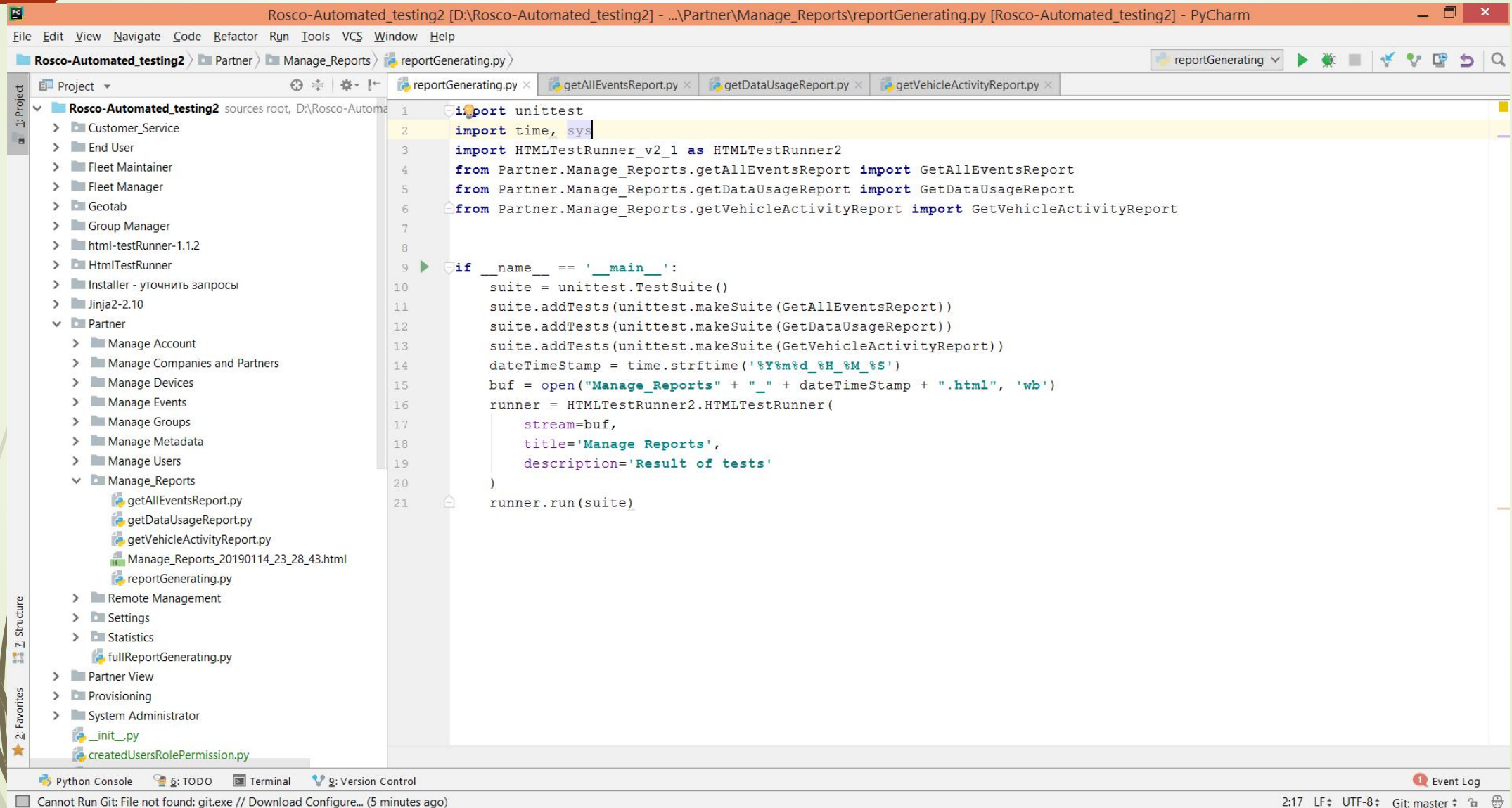


# Екранна форма оптимального програмного забезпечення

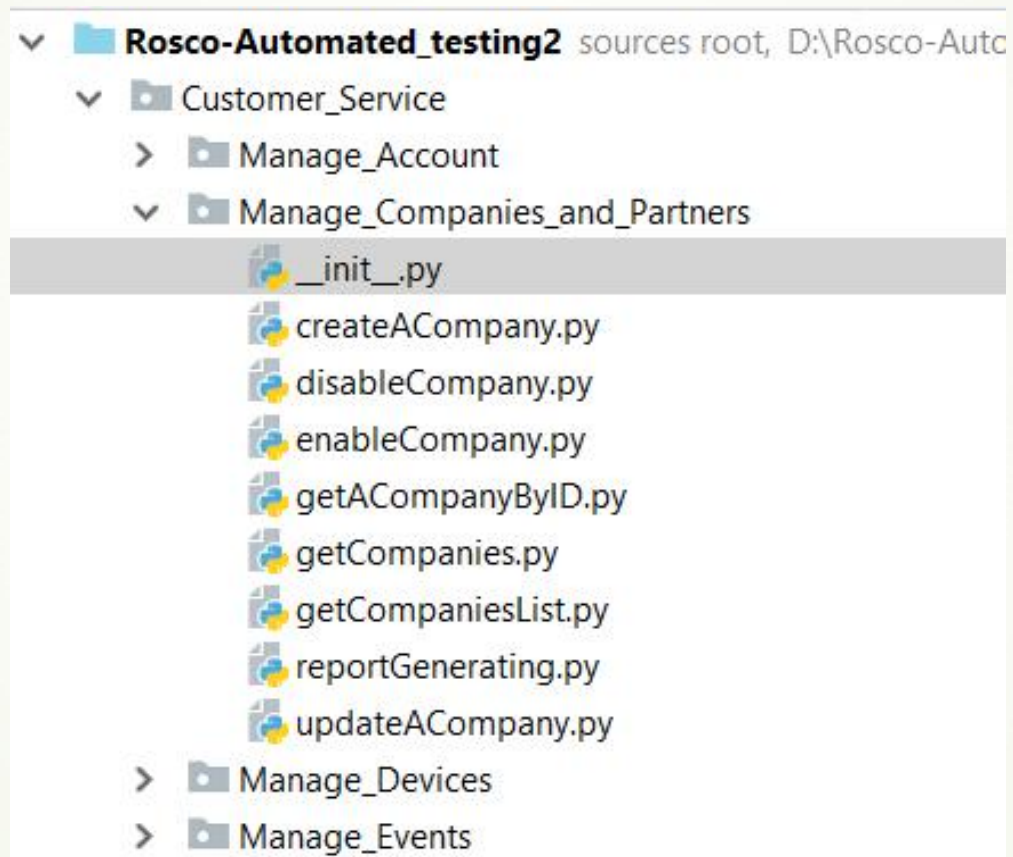




# Екранна форма головного вікна програми



# Екранна форма структури проекту





# Екранна форма звіту неуспішного виконання тестових сценаріїв

## Manage Reports

**Start Time:** 2019-01-14 23:28:43

**Duration:** 0:00:42.590607

**Status:** Pass 5 Failure 11 Error 5

Result of tests

Show [Summary](#) [Failed](#) [All](#)

S S S S S S S S S S

Test Group/Test case	Method	Parameters	Duration	Response code	Count	Pass	Fail	Error	View
Partner.Manage_Reports.getAllEventsReport.GetAllEventsReport					11	0	6	5	<a href="#">Detail</a>
Partner.Manage_Reports.getDataUsageReport.GetDataUsageReport					5	3	2	0	<a href="#">Detail</a>
<b>test_getDataUsageReport</b>	[GET]	<b>https://dev.roscocloud.com/api/v0.5/partners/companies/s/reports/data_usage?start_date=20180420&amp;end_date=20180423</b>	<b>228.783 ms</b>	<b>404</b>					fail
test_getDataUsageReportWithEndTsParameterOnly	[GET]	https://dev.roscocloud.com/api/v0.5/partners/companies/s/reports/data_usage?end_date=20180423	228.25 ms	400 - start_date, end_date are required					pass
test_getDataUsageWithEmptyParameters	[GET]	https://dev.roscocloud.com/api/v0.5/partners/companies/s/reports/data_usage?start_date=&end_date=	921.277 ms	400 - invalid start_date					pass
test_getDataUsageWithStartTsParameterOnly	[GET]	https://dev.roscocloud.com/api/v0.5/partners/companies/s/reports/data_usage?start_date=20180420	228.652 ms	400 - start_date, end_date are required					pass
<b>test_getDataUsageWithoutParameters</b>	[GET]	<b>https://dev.roscocloud.com/api/v0.5/partners/companies/s/reports/data_usage</b>	<b>921.203 ms</b>	<b>400 - start_date, end_date are required</b>					fail
Partner.Manage_Reports.getVehicleActivityReport.GetVehicleActivityReport					5	2	3	0	<a href="#">Detail</a>
<b>test_getVehicleActivityReport</b>	[GET]	<b>https://dev.roscocloud.com/api/v0.5/partners/companies/s/reports/vehicle_activity?start_date=20180420&amp;end_date=20180423</b>	<b>228.022 ms</b>	<b>404</b>					fail
<b>test_getVehicleActivityWithEmptyParameters</b>	[GET]	<b>https://dev.roscocloud.com/api/v0.5/partners/companies/s/reports/vehicle_activity?start_date=&amp;end_date=</b>	<b>261.748 ms</b>	<b>400 - invalid start_date</b>					fail
test_getVehicleActivityWithEndTsParameterOnly	[GET]	https://dev.roscocloud.com/api/v0.5/partners/companies/s/reports/vehicle_activity?end_date=20180423	194.698 ms	400 - start_date, end_date are required					pass
test_getVehicleActivityWithStartTsParameterOnly	[GET]	https://dev.roscocloud.com/api/v0.5/partners/companies/s/reports/vehicle_activity?start_date=20180420	229.792 ms	400 - start_date, end_date are required					pass
<b>test_getVehicleActivityWithoutParameters</b>	[GET]	<b>https://dev.roscocloud.com/api/v0.5/partners/companies/s/reports/vehicle_activity</b>	<b>227.654 ms</b>	<b>400 - start_date, end_date are required</b>					fail
<b>Total</b>					<b>21</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	

