

Test Case ID		TC010	Test Case Description		Мобильное приложение “Дія”					
Created By			Reviewed By				Version		2.1	
QA Tester’s Log										
Tester’s Name		Вячеслав Боровский	Date Tested		23.10.2022		Test Case (Pass/Fail/Not Executed)		Pass	
S #	Prerequisites:				S #	Test Data				
1	Access to Android 12				1	Userid = Test				
2					2	Pass = Test				
3					3					
4					4					
Test Scenario	Высокоуровневый тест-кейс проверки мобильного приложения “Дія”									
Step #	Step Details		Expected Results		Pass / Fail / Not executed / Suspended					
1.	Нажать иконку Дія” на экране мобильного устройства									
2.	Ввести пин код или пройти идентификацию отпечатка пальца									
3.	По умолчанию открыта страница “Документы”									
4.	В хедере страницы находятся черная иконка приложения и кнопка сканера QR На первой странице открыто поле “Army of drones” с подразделами “Донат на дрон” для доната на дроны для ЗСУ, Війскові облігації” для покупки военных облигаций, Е ворог” для информирования о передвижении вражеских войск. В футере страницы находятся иконки “Документи”, “Послуги”, “Повідомлення”, “Меню”									
5.	При пролистывании страницы вправо открывается перечень документов пользователя “Е документ”, “Картка платника податків”, Vaccination certificate”,									



[illegible]

		активна		
8.	Чек- поинт о согласии на передачу данных подтвердите галочкой	Кнопка “Надіслати” активна		
9.	Нажмите кнопку “Надіслати”	Уведомление “Дякуємо, запит надіслано”, кнопка “Зрозуміло” активна		
10.	Нажмите кнопку “Зрозуміло”	Страница “Moi COVID-сертифікати” открыта		
11.	Нажмите кнопку “Главное меню” на устройстве для выхода из приложения.	Страница главного меню устройства открыто		

Test Case ID		TC012	Test Case Description		Проверка возможности доната в приложении “Дія”					
Created By			Reviewed By				Version		2.1	
QA Tester's Log		Review comments from Bill incorporate in version 2.1								
										“
Tester's Name		Вячеслав Боровский		Date Tested		07.10.2022		Test Case (Pass/Fail/Not Executed)		Pass
S #		Prerequisites:			S #		Test Data			
1		Access to Android 12			1		Userid = Test			
2		Приложение “Дія” скачано и установлено.			2		Pass = Test			
3		Пользователь зарегистрирован в приложении			3					
4					4					
Test Scenario		Проверка возможности пожертвования денег для покупки дрона для ЗСУ								
Step #		Step Details		Expected Results		Pass / Fail / Not executed / Suspended				
1.		Выполните пункты 1 и 2 из		Страница “Документи”						

	тест- кейса TC011	открыта				
2.	Нажмите Меню	Меню открылось				
3.	Нажмите кнопку “Донат на дрон”	Страница “Допомога армії” открыта. Поле для суммы доната открыто. Поля с предустановленной суммой “100”. “500”. “1000”. “5000” открыты. Кнопка “Перейти до оплати” не активна				
4.	Нажмите поле с предустановленной суммой “1000”	Поле для суммы доната заполнено “1000” Кнопка “Перейти до оплати” активна				
5.	Кнопка “Перейти до оплати” нажата	Кнопки “Оплатити через GPay” и “Сплатити картою” активны				
6.	Кнопка “Сплатити картою” нажата	Страница оплаты открыта. Поля “Номер картки”, “Срок дії”, “Код CVV” открыты. Кнопка для сканирования QR карты активна в поле “Номер картки”. Уведомление о сумме оплаты и комиссии доступно. Кнопка “Оплатити” не активна				
7.	Поля “Номер картки”, “Срок дії”, “Код CVV” заполнены валидными данными	Кнопка “Оплатити” активна				
8.	Кнопка “Оплатити” нажата	Получено уведомление из банковского приложения для подтверждения оплаты				
9.	В банковском приложении нажата кнопка “Підтверджую”	Получено уведомление из банка о списании денег с карты. В приложении “Дія” получено уведомление “Дякуємо”				
10.	Выполните пункт 11 из тест- кейса TC011					

Test Case ID		TC013	Test Case Description		Проверка QR и штрих кода заграничного паспорта в “Дія”				
Created By			Reviewed By					Version	2.1
QA Tester's Log									
Tester's Name		Вячеслав Боровский	Date Tested		07.10.2022		Test Case (Pass/Fail/Not Executed)	Pass	
S #		Prerequisites:					S #	Test Data	
1							1	Userid = Test	
2		Access to Android 12					2	Pass = Test	
3		Приложение “Дія” скачано и установлено.					3		
4		Пользователь зарегистрирован в приложении					4		
Test Scenario		Проверка возможности получения QR и штрих-кода заграничного паспорта в приложении “Дія”							
Step #		Step Details		Expected Results		Pass / Fail / Not executed / Suspended			
1.		Выполните пункты 1 и 2 из тест- кейса TC011		Страница “Документи” приложения “Дія” открыта по умолчанию. Список документов открыт					
2.		Выберите поле “Закордонний паспорт” из списка документов		Поле “Закордонний паспорт” доступно					
3.		Нажмите поле “Закордонний паспорт”		Страница с QR колом открыта. Кнопка “QR” не активна. Кнопка “Штрих-код” активна					
4.		Нажмите кнопка “Штрих-код”		Страница со штрих-кодом открыта					
5.		Выполните пункт 11 из							

### 3. Эстимация:

#### - Метод 3х точек

Вот информация из методички Beetroot:

$$E = (a + m + b) / 3$$

Де: E = estimated cost (оцінка часу) a = optimistic value (оптимістичне значення) m = most likely value (реалістичне значення) b = pessimistic value (песимістичне значення)[4]

А вот, что пишут в интернете ( DOU):

Идея проста: чтобы оценить проект, разбиваете его на задачи и даете оценку каждой задаче с помощью 3 величин:

- B – best case (оптимистическая) оценка срока, 95 % вероятности не уложиться в срок.
- N – nominal (номинальная) оценка срока, 50 % вероятности уложиться в срок.
- W – worst case (пессимистическая) оценка срока, 5 % вероятности не уложиться в срок.

Среднее значение срока выполнения задачи (mean) рассчитывается как:

$$M = (B + 4N + W)/6$$

Почему коэффициент 4 для номинальной оценки? Потому что она наиболее реалистичная. И мы хотим выделить ее по сравнению с другими оценками.

Делаем по методу “Среднее арифметическое”, как ты говорил на уроке

ID	DESCRIPTION	OPTIMISTIC	PESSIMISTIC	AVERAGE
TC011	Checking the possibility to add a new document in the mobile application "Дія"	20 sec	60 sec	40 sec
TC012	Checking the possibility of donation in a mobile application "Дія"	60 sec	180 sec	120 sec
TC013	Checking the possibility of obtaining a QR and barcode of a foreign passport in a mobile application "Дія"	15 sec	45 sec	30 sec

## - Метод WBS:

ID	Description	Steps	Time
TC011	Checking the possibility to add a new document in the mobile application "Дія"	1. Click the "Дія" icon on the screen of the mobile device	2 sec
		2. Place your right index finger on the device's fingerprint scanner	10 sec
		3. Scroll the "Документи" page to the right until the "Додати документ" field appears	7 sec
		4. Click the field "Додати документ"	2 sec
		5. Click the field "COVID- сертифікати"	2 sec
		6. Press "Почати" button	2 sec
		7. Confirm with a tick the Вакцинація" field	2 sec
		8. Confirm with a tick the checkpoint about consent to data transfer	1 sec
		9. Press "Надіслати" button	1 sec
		10. Press "Зрозуміло" button	1 sec
		11. Press "Головне меню" button on the device to exit the application	2 sec
		Total:	32 sec
TC012	Checking the possibility of donation in a mobile application "Дія"	1. Follow the steps 1 and 2 from the test case TC011	12 sec
		2. Press Menu	1 sec
		3. Press "Донат на дрон" button	2 sec
		4. Click the field with the preset amount "1000"	2 sec
		5. Press "Перейти до оплати" button	1 sec
		6. Press "Сплатити картою" button	2 sec
		7. Fields "Номер картки", "Срок дії", "Код CVV" filled with valid data	20 sec
		8. Press "Оплатити" button	1 sec
		9. Press "Підтверджую" button in the banking application	60 sec
		10. Follow the step 11 from the test case TC011	2 sec
		Total:	103 sec
TC013	Checking the possibility of obtaining a QR and barcode of a foreign passport in a mobile application "Дія"	1. Follow the steps 1 and 2 from the test case TC011	12 sec
		2. Scroll the "Документи" page to the right until the "Закордонний паспорт" field appears	6 sec
		3. Click the field "Закордонний паспорт"	2 sec
		4. Press "Штрих- код" button	1 sec
		5. Follow the step 11 from the test case TC011	2 sec
		Total:	23 sec

CATS IN UA

Test Strategy

Revision History



Date	Version	Author	Description
26/10/2022	1.12	Viacheslav Borovskyi	Strategy for testing a mobile app for sharing photos of cats

<b>1. Scope</b>	<b>3</b>
<b>2. Test Approach</b>	<b>4</b>
<b>3. Test Environment</b>	<b>5</b>
<b>4. Testing Tools</b>	<b>6</b>
<b>5. Release Control</b>	<b>7</b>
<b>6. Risk Analysis</b>	<b>8</b>
<b>7. Review and Approvals</b>	<b>9</b>

# 1. Scope

---

It defines parameters like

- Who will review the document
  - Product owner and project manager will review the document
- Who will approve this document?
  - Product owner will approve this document
- Testing activities carried out with timelines
  - All testing activities should be carried out before the end of the iteration

## 2. Test Approach

---

It defines

- Process of testing
  - Writing test scenario
  - Compilation of test data sets
  - Running Tests
  - Analysis of results
- Testing levels
  - Component testing
  - Integration testing
  - System testing
  - Acceptance testing
- Roles and responsibilities of each team member
  - QA engineer:
    1. Clearing of product requirements from the Product Owner and Project Manager
    2. Preparation of test documentation: test cases, checklists
    3. Quality control
    4. Autotest development
    5. Test scenario and selection of the necessary tests
    6. Testing, software analysis
    7. Filling out test documentation
    8. Analysis of found bugs
    9. Retesting after fixing code
  - Project Manager
    1. Start and implementation of design work
  - Product Owner
    1. Communication with the customer
    2. Execution plan and product changes
    3. Communicate with users and study their needs
    4. Backlog
    5. Participation in the team expansion and recruitment process
- Types of Testing ( Load testing, Security testing, Performance testing etc.)
  - Load testing
  - Security testing
  - Performance testing
  - Stress testing
  - Compatability testing

- Testing approach & automation tool if applicable
  - Manual, automation, positive, negative
  - According to the scenario, Ad- hoc
- Adding new defects, re-testing, Defect triage, Regression Testing and test sign off
  - Retesting, regression testing
  - Acceptance testing
  - Beta testing
  - Release

### 3. Test Environment

---

- Define number of requirement and setup required for each environment
  - Android 10 and later versions
  - IOS 11 and later versions
- Define backup of test data and restore strategy
  - Databases need to be backed up regularly
  - Synchronize the publication database with the subscription database.

## 4. Testing Tools

---

- Automation and Test management tools needed for test execution
- Figure out number of open-source as well as commercial tools required, and determine how many users are supported on it and plan accordingly

-Test Rail

- Qase

- Jira

## 5. Release Control

---

- Release management plan with appropriate version history that will make sure test execution for all modification in that release
  - Acceptance Testing
  - Business Acceptance Testing
  - Alpha testing
  - Beta testing



## 6. Risk Analysis

---

- List all risks that you can estimate
  - System crashes when there are too many concurrent connections
  - Database Hacking
  - Loss of data during disconnection from the mobile network
  - We will not be able to test the application on all browsers with all screen extensions and on all devices
  - russians will be able to register in the application and ruin everything
- Give a clear plan to mitigate the risks also a contingency plan
  - Stress testing
  - Security testin
  - Localization testing
  - Testing Equivalence Classes
  - Installation testing

## **7. Review and Approvals**

---

- All these activities are reviewed and sign off by the business team, project management, development team, etc.
  - The documents must be reviewed and approved by Product Owner and Project Manager
- Summary of review changes should be traced at the beginning of the document along with approved date, name, and comment
  - Each of the team members has the right to edit and change documents but all changes must be agreed and documented with an approved date, name and comment





