

| **Назва тест кейсу** | **Тест статус** |
| --- | --- |
| Авторизуватися в ДІЯ | Пройшов |

***Авторизація через NFC***

| **Крок** | **Опис кроку** | **Тест - результат** | **Тест статус** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Відкрити застосунок. | Застосунок відкрито. | Пройшов |
| 2 | Натиснути "Ознайомитися зі змістом. Повідомлення про обробку персональних даних". | Відкрито повідомлення. | Пройшов |
| 3 | Поставити галочку про надання згоди на обробку персональних даних. | Згоду надано. | Пройшов |
| 4 | Натиснути "Увійти". | Кнопку натиснути, надано варіанти авторизації. | Пройшов |
| 5 | Вибрати іконку авторизуватися через ***NFC.*** | Відкрито зчитування номеру документа. | Пройшов |
| 6 | Натиснути кнопку "Зчитати". | Кнопку "Зчитати" натиснути відкрито камеру. | Пройшов |
| 7 | Сфотографувати зворотну сторону ID-картки або сторінку біометричного закордонного паспорта, де міститься інформація про вас. | Паспорт сфотографовано. | Пройшов |
| 8 | Перекласти документ до смартфона. | Йде зчитування даних. | Пройшов |
| 9 | Підтвердити свою особу через Photo ID. | Відкрито Front camera. | Пройшов |
| 10 | Вигадати код з чотирьох цифр "1111". | Відкрито цифрову клавіатуру, введено "1111". | Пройшов |
| 11 | Повторити код"1111". | Відкрито цифрову клавіатуру повторити код "1111". | Пройшов |
| 12 | Натиснути кнопку дозволити вхід за Face ID. | Ви у застосунку ДІЯ. | Пройшов |

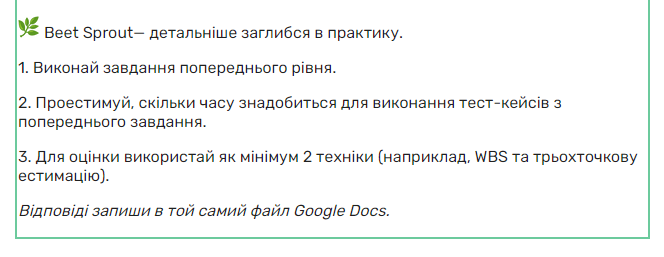
***Авторизація через Приват24***

| **Крок** | **Опис кроку** | **Тест - результат** | **Тест статус** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Відкрити застосунок. | Застосунок відкрито. | Пройшов |
| 2 | Натиснути "Ознайомитися зі змістом. Повідомлення про обробку персональних даних". | Відкрито повідомлення. | Пройшов |
| 3 | Поставити галочку про надання згоди на обробку персональних даних | Згоду надано. | Пройшов |
| 4 | Натиснути "Увійти" | Кнопку натиснути, надано варіанти авторизації. | Пройшов |
| 5 | Вибрати іконку авторизуватися через Приват24 | Відкрито зчитування номеру документа. | Пройшов |
| 6 | Натиснути кнопку "Підтвердити" авторизацію через Приват24 | Кнопку "Зчитати" натиснути відкрито камеру | Пройшов |
| 7 | Вигадати код з чотирьох цифр "2222" | Відкрито цифрову клавіатуру, введено "2222". | Пройшов |
| 8 | Повторити код"2222" | Відкрито цифрову клавіатуру повторити код "2222". | Пройшов |
| 9 | Натиснути кнопку дозволити вхід за Face ID. | Ви у застосунку ДІЯ. | Пройшов |

***Авторизація через* monobank**

| **Крок** | **Опис кроку** | **Тест - результат** | **Тест статус** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Відкрити застосунок. | Застосунок відкрито. | Пройшов |
| 2 | Натиснути "Ознайомитися зі змістом. Повідомлення про обробку персональних даних". | Відкрито повідомлення. | Пройшов |
| 3 | Поставити галочку про надання згоди на обробку персональних даних. | Згоду надано. | Пройшов |
| 4 | Натиснути "Увійти". | Кнопку натиснути, надано варіанти авторизації. | Пройшов |
| 5 | Вибрати іконку авторизуватися через monobank. | Відкрито зчитування номеру документа. | Пройшов |
| 6 | Натиснути кнопку "Підтвердити" авторизацію через monobank. | Кнопку "Зчитати" натиснути відкрито камеру. | Пройшов |
| 7 | Вигадати код з чотирьох цифр "3333". | Відкрито цифрову клавіатуру, введено "3333". | Пройшов |
| 8 | Повторити код"3333". | Відкрито цифрову клавіатуру повторити код "3333". | Пройшов |
| 9 | Натиснути кнопку дозволити вхід за Face ID. | Ви у застосунку ДІЯ. | Пройшов |

## 

С

Створення високорівневого тест - кейсу

**Загальний час виконання WBS складає**

Створити таблицю - 6 сек

Визначитися з тестуванням функціоналу - 120 сек.

Заповнити та назвати таблицю - 40 сек.

6 сек + 120 сек + 40 сек = 166 сек

**Трьохточкова естимація**

1. **Назва тест - кейсу - 10 сек**
2. **Створення таблиці - 126 сек**
3. **Написати назву першого стовпчика - 5 сек.**
4. **Написати назву першого стовпчика - 10 сек.**
5. **Написати назву першого стовпчика - 10 сек.**
6. **Написати назву першого стовпчика - 10 сек.**

| № | Оптимістична оцінка | Реалістична оцінка | Песимістична  оцінка | Трьохточкова  оцінка  M = (O + 4R + P)/6 | Похибка  S = (Р– О)/6 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 8 сек | 10 сек | 12 сек | 10 сек | 0,66 |
| 2 | 124 сек | 126 сек | 128 сек | 126 сек | 0,66 |
| 3 | 3 сек | 5 сек | 7 сек | 5 сек | 0,66 |
| 4 | 8 сек | 10 сек | 12 сек | 10 сек | 0,66 |
| 5 | 8 сек | 10 сек | 12 сек | 10 сек | 0,66 |
| 6 | 8 сек | 10 сек | 12 сек | 10 сек | 0,66 |
| Сума |  |  |  | 166 сек |  |

Створення першого низько рівневого тест кейсу

**Загальний час виконання WBS складає**

Створити таблицю - 6 сек

Протестувати - 162 сек

Заповнити та назвати таблицю - 454

6 сек + 162 + 454= 622 секунд

**Трьохточкова естимація**

1. **Назва тест - кейсу - 10 сек**
2. **Створення таблиці - 6 сек**
3. **Написати назву першого стовпчика - 5 сек.**
4. **Написати назву першого стовпчика - 10 сек.**
5. **Написати назву першого стовпчика - 10 сек.**
6. **Написати назву першого стовпчика - 10 сек.**
7. **Протестувати перший крок -** 10 сек
8. Внести дані до таблиці першого стовпчика - 5 сек
9. Внести дані до таблиці другого стовпчика - 10 сек
10. Внести дані до таблиці третього стовпчика – 10 сек
11. Внести дані до таблиці четвертого стовпчика - 6 сек
12. **Протестувати другий крок** - 30 сек
13. Внести дані до таблиці першого стовпчика - 5 сек
14. Внести дані до таблиці другого стовпчика - 20 сек
15. Внести дані до таблиці третього стовпчика –10 сек
16. Внести дані до таблиці четвертого стовпчика - 6 сек
17. **Протестувати третій крок -** 10 сек
18. Внести дані до таблиці першого стовпчика - 5 сек
19. Внести дані до таблиці другого стовпчика - 20 сек
20. Внести дані до таблиці третього стовпчика – 10 сек
21. Внести дані до таблиці четвертого стовпчика - 6 сек
22. **Протестувати четвертий крок -** 3 сек
23. Внести дані до таблиці першого стовпчика - 5 сек
24. Внести дані до таблиці другого стовпчика - 10 сек
25. Внести дані до таблиці третього стовпчика – 20 сек
26. Внести дані до таблиці четвертого стовпчика - 6 сек
27. **Протестувати п'ятий крок** - 3 сек
28. Внести дані до таблиці першого стовпчика - 5 сек
29. Внести дані до таблиці другого стовпчика - 15 сек
30. Внести дані до таблиці третього стовпчика – 10 сек
31. Внести дані до таблиці четвертого стовпчика - 6 сек
32. **Протестувати шостий крок -** 3 сек
33. Внести дані до таблиці першого стовпчика - 5 сек
34. Внести дані до таблиці другого стовпчика - 15 сек
35. Внести дані до таблиці третього стовпчика – 20 сек
36. Внести дані до таблиці четвертого стовпчика - 6 сек
37. **Протестувати сьомий крок -** 30 сек
38. Внести дані до таблиці першого стовпчика - 5 сек
39. Внести дані до таблиці другого стовпчика - 30 сек
40. Внести дані до таблиці третього стовпчика – 10 сек
41. Внести дані до таблиці четвертого стовпчика - 6 сек
42. **Протестувати восьмий крок - 20 сек**
43. Внести дані до таблиці першого стовпчика - 5 сек
44. Внести дані до таблиці другого стовпчика - 10 сек
45. Внести дані до таблиці третього стовпчика – 10 сек
46. Внести дані до таблиці четвертого стовпчика - 6 сек
47. **Протестувати дев'ятий крок -** 30 сек
48. Внести дані до таблиці першого стовпчика - 5 сек
49. Внести дані до таблиці другого стовпчика - 20 сек
50. Внести дані до таблиці третього стовпчика – 10 сек
51. Внести дані до таблиці четвертого стовпчика - 6 сек
52. **Протестувати десятий крок -** 10 сек
53. Внести дані до таблиці першого стовпчика - 5 сек
54. Внести дані до таблиці другого стовпчика - 15 сек
55. Внести дані до таблиці третього стовпчика – 20 сек
56. Внести дані до таблиці четвертого стовпчика - 6 сек
57. **Протестувати одинадцятий крок -** 10 сек
58. Внести дані до таблиці першого стовпчика - 5 сек
59. Внести дані до таблиці другого стовпчика - 15 сек
60. Внести дані до таблиці третього стовпчика – 20 сек
61. Внести дані до таблиці четвертого стовпчика - 6 сек
62. **Протестувати дванадцятий кро**к - 3 сек
63. Внести дані до таблиці першого стовпчика - 5 сек
64. Внести дані до таблиці другого стовпчика - 15 сек
65. Внести дані до таблиці третього стовпчика – 10 сек
66. Внести дані до таблиці четвертого стовпчика - 6 сек

| № | Оптимістична оцінка | Реалістична оцінка | Песимістична  оцінка | Трьохточкова  оцінка  M = (O + 4R + P)/6 | Похибка  S = (О– Р)/6 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 8 сек | 10 сек | 12 сек | 10 сек | 0,66 |
| 2 | 4 сек | 6 сек | 8 сек | 6 сек | 0,66 |
| 3 | 3 сек | 5 сек | 7 сек | 5 сек | 0,66 |
| 4 | 8 сек | 10 сек | 12 сек | 10 сек | 0,33 |
| 5 | 8 сек | 10 сек | 12 сек | 10 сек | 0,33 |
| 6 | 8 сек | 10 сек | 12 сек | 10 сек | 0,33 |
| 7 | 8 сек | 10 сек | 12 сек | 10 сек | 0,33 |
| 8 | 3 сек | 5 сек | 7 сек | 5 сек | 0,66 |
| 9 | 8 сек | 10 сек | 12 сек | 10 сек | 0,33 |
| 10 | 8 сек | 10 сек | 12 сек | 10 сек | 0,33 |
| 11 | 4 сек | 6 сек | 8 сек | 6 сек | 0,66 |
| 12 | 28 сек | 30 сек | 32 сек | 30 сек | 0,66 |
| 13 | 3 сек | 5 сек | 7 сек | 5 сек | 0,66 |
| 14 | 18 сек | 20 сек | 22 сек | 20 сек | 0,66 |
| 15 | 8 сек | 10 сек | 12 сек | 10 сек | 0,33 |
| 16 | 4 сек | 6 сек | 8 сек | 6 сек | 0,66 |
| 17 | 8 сек | 10 сек | 12 сек | 10 сек | 0,33 |
| 18 | 3 сек | 5 сек | 7 сек | 5 сек | 0,66 |
| 19 | 18 сек | 20 сек | 22 сек | 20 сек | 0,66 |
| 20 | 8 сек | 10 сек | 12 сек | 10 сек | 0,33 |
| 21 | 4 сек | 6 сек | 8 сек | 6 сек | 0,66 |
| 22 | 1 сек | 3 сек | 5 сек | 3 сек | 0,66 |
| 23 | 3 сек | 5 сек | 7 сек | 5 сек | 0,66 |
| 24 | 8 сек | 10 сек | 12 сек | 10 сек | 0,33 |
| 25 | 18 сек | 20 сек | 22 сек | 20 сек | 0,66 |
| 26 | 4 сек | 6 сек | 8 сек | 6 сек | 0,66 |
| 27 | 1 сек | 3 сек | 5 сек | 3 сек | 0,66 |
| 28 | 3 сек | 5 сек | 7 сек | 5 сек | 0,66 |
| 29 | 13 сек | 15 сек | 17 сек | 15 сек | 0,66 |
| 30 | 8 сек | 10 сек | 12 сек | 10 сек | 0,66 |
| 31 | 4 сек | 6 сек | 8 сек | 6 сек | 0,66 |
| 32 | 1 сек | 3 сек | 5 сек | 3 сек | 0,66 |
| 33 | 3 сек | 5 сек | 7 сек | 5 сек | 0,66 |
| 34 | 13 сек | 15 сек | 17 сек | 15 сек | 0,66 |
| 35 | 4 сек | 6 сек | 8 сек | 6 сек | 0,66 |
| 36 | 4 сек | 6 сек | 8 сек | 6 сек | 0,66 |
| 37 | 28 сек | 30 сек | 32 сек | 30 сек | 0,66 |
| 38 | 3 сек | 5 сек | 7 сек | 5 сек | 0,66 |
| 39 | 28 сек | 30 сек | 32 сек | 30 сек | 0,66 |
| 40 | 8 сек | 10 сек | 12 сек | 10 сек | 0,66 |
| 41 | 4 сек | 6 сек | 8 сек | 6 сек | 0,66 |
| 42 | 18 сек | 20 сек | 22 сек | 20 сек | 0,66 |
| 43 | 3 сек | 5 сек | 7 сек | 5 сек | 0,66 |
| 44 | 8 сек | 10 сек | 12 сек | 10 сек | 0,66 |
| 45 | 8 сек | 10 сек | = 12 сек | 10 сек | 0,66 |
| 46 | 4 сек | 6 сек | 8 сек | 6 сек | 0,66 |
| 47 | 28 сек | 30 сек | 32 сек | 30 сек | 0,66 |
| 48 | 3 сек | 5 сек | 7 сек | 5 сек | 0,66 |
| 49 | 18 сек | 20 сек | 22 сек | 20 сек | 0,66 |
| 50 | 8 сек | 10 сек | 12 сек | 10 сек | 0,66 |
| 51 | 4 сек | 6 сек | 8 сек | 6 сек | 0,66 |
| 52 | 8 сек | 10 сек | 12 сек | 10 сек | 0,66 |
| 53 | 3 сек | 5 сек | 7 сек | 5 сек | 0,66 |
| 54 | 13 сек | 15 сек | 17 сек | 15 сек | 0,66 |
| 55 | 18 сек | 20 сек | 22 сек | 20 сек | 0,66 |
| 56 | 4 сек | 6 сек | 8 сек | 6 сек | 0,66 |
| 57 | 8 сек | 10 сек | 12 сек | 10 сек | 0,66 |
| 58 | 3 сек | 5 сек | 7 сек | 5 сек | 0,66 |
| 59 | 13 сек | 15 сек | 17 сек | 15 сек | 0,66 |
| 60 | 18 сек | 20 сек | 22 сек | 20 сек | 0,66 |
| 61 | 4 сек | 6 сек | 8 сек | 6 сек | 0,66 |
| 62 | 1 сек | 3 сек | 5 сек | 3 сек | 0,66 |
| 63 | 3 сек | 5 сек | 7 сек | 5 сек | 0,66 |
| 64 | 13 сек | 15 сек | 17 сек | 15 сек | 0,66 |
| 65 | 8 сек | 10 сек | 12 сек | 10 сек | 0,66 |
| 66 | 4 сек | 6 сек | 8 сек | 6 сек | 0,66 |
| Сума |  |  |  | **622 сек = 10 хв. 3 сек** |  |

**Створення другого низькорівневого тест - кейсу**

**Загальний час виконання WBS складає**

Створити таблицю - 6 сек

Протестувати - 87 сек

Заповнити та назвати таблицю - 391

6 +87+391= 484

**Трьохточкова естимація**

1. **Назва тест - кейсу - 10 сек**
2. **Створення таблиці - 6 сек**
3. **Написати назву першого стовпчика - 5 сек.**
4. **Написати назву першого стовпчика - 10 сек.**
5. **Написати назву першого стовпчика - 10 сек.**
6. **Написати назву першого стовпчика - 10 сек.**
7. **Протестувати перший крок -** 10 сек
8. Внести дані до таблиці першого стовпчика - 5 сек
9. Внести дані до таблиці другого стовпчика - 10 сек
10. Внести дані до таблиці третього стовпчика – 10 сек
11. Внести дані до таблиці четвертого стовпчика - 6 сек
12. **Протестувати другий крок** - 30 сек
13. Внести дані до таблиці першого стовпчика - 5 сек
14. Внести дані до таблиці другого стовпчика - 20 сек
15. Внести дані до таблиці третього стовпчика –10 сек
16. Внести дані до таблиці четвертого стовпчика - 6 сек
17. **Протестувати третій крок -** 5 сек
18. Внести дані до таблиці першого стовпчика - 5 сек
19. Внести дані до таблиці другого стовпчика - 20 сек
20. Внести дані до таблиці третього стовпчика – 10 сек
21. Внести дані до таблиці четвертого стовпчика - 6 сек
22. **Протестувати четвертий крок -** 3 сек
23. Внести дані до таблиці першого стовпчика - 5 сек
24. Внести дані до таблиці другого стовпчика - 10 сек
25. Внести дані до таблиці третього стовпчика – 15 сек
26. Внести дані до таблиці четвертого стовпчика - 6 сек
27. **Протестувати п'ятий крок** - 3 сек
28. Внести дані до таблиці першого стовпчика - 5 сек
29. Внести дані до таблиці другого стовпчика - 15 сек
30. Внести дані до таблиці третього стовпчика – 15 сек
31. Внести дані до таблиці четвертого стовпчика - 6 сек
32. **Протестувати шостий крок -** 3 сек
33. Внести дані до таблиці першого стовпчика - 5 сек
34. Внести дані до таблиці другого стовпчика - 20 сек
35. Внести дані до таблиці третього стовпчика – 15 сек
36. Внести дані до таблиці четвертого стовпчика - 6 сек
37. **Протестувати сьомий крок -** 20 сек
38. Внести дані до таблиці першого стовпчика - 5 сек
39. Внести дані до таблиці другого стовпчика - 15 сек
40. Внести дані до таблиці третього стовпчика – 15 сек
41. Внести дані до таблиці четвертого стовпчика - 6 сек
42. **Протестувати восьмий крок - 10 сек**
43. Внести дані до таблиці першого стовпчика - 5 сек
44. Внести дані до таблиці другого стовпчика - 15 сек
45. Внести дані до таблиці третього стовпчика – 15 сек
46. Внести дані до таблиці четвертого стовпчика - 6 сек
47. **Протестувати дев'ятий крок -** 3 сек
48. Внести дані до таблиці першого стовпчика - 5 сек
49. Внести дані до таблиці другого стовпчика - 20 сек
50. Внести дані до таблиці третього стовпчика – 10 сек
51. Внести дані до таблиці четвертого стовпчика - 6 сек

| № | Оптимістична оцінка | Реалістична оцінка | Песимістична  оцінка | Трьохточкова  оцінка  M = (O + 4R + P)/6 | Похибка  S = (Р– О)/6 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 8 сек | 10 сек | 12 сек | 10 сек | 0,66 |
| 2 | 4 сек | 6 сек | 8 сек | 6 сек | 0,66 |
| 3 | 3 сек | 5 сек | 7 сек | 5 сек | 0,66 |
| 4 | 8 сек | 10 сек | 12 сек | 10 сек | 0,33 |
| 5 | 8 сек | 10 сек | 12 сек | 10 сек | 0,33 |
| 6 | 8 сек | 10 сек | 12 сек | 10 сек | 0,33 |
| 7 | 8 сек | 10 сек | 12 сек | 10 сек | 0,33 |
| 8 | 3 сек | 5 сек | 7 сек | 5 сек | 0,66 |
| 9 | 8 сек | 10 сек | 12 сек | 10 сек | 0,33 |
| 10 | 8 сек | 10 сек | 12 сек | 10 сек | 0,33 |
| 11 | 4 сек | 6 сек | 8 сек | 6 сек | 0,66 |
| 12 | 28 сек | 30 сек | 32 сек | 30 сек | 0,66 |
| 13 | 3 сек | 5 сек | 7 сек | 5 сек | 0,66 |
| 14 | 18 сек | 20 сек | 22 сек | 20 сек | 0,66 |
| 15 | 8 сек | 10 сек | 12 сек | 10 сек | 0,33 |
| 16 | 4 сек | 6 сек | 8 сек | 6 сек | 0,66 |
| 17 | 3 сек | 5 сек | 7 сек | 5 сек | 0,66 |
| 18 | 3 сек | 5 сек | 7 сек | 5 сек | 0,66 |
| 19 | 18 сек | 20 сек | 22 сек | 20 сек | 0,66 |
| 20 | 8 сек | 10 сек | 12 сек | 10 сек | 0,33 |
| 21 | 4 сек | 6 сек | 8 сек | 6 сек | 0,66 |
| 22 | 1 сек | 3 сек | 5 сек | 3 сек | 0,66 |
| 23 | 3 сек | 5 сек | 7 сек | 5 сек | 0,66 |
| 24 | 8 сек | 10 сек | 12 сек | 10 сек | 0,33 |
| 25 | 18 сек | 20 сек | 22 сек | 20 сек | 0,66 |
| 26 | 4 сек | 6 сек | 8 сек | 6 сек | 0,66 |
| 27 | 1 сек | 3 сек | 5 сек | 3 сек | 0,66 |
| 28 | 3 сек | 5 сек | 7 сек | 5 сек | 0,66 |
| 29 | 13 сек | 15 сек | 17 сек | 15 сек | 0,66 |
| 30 | 13 сек | 15 сек | 17 сек | 15 сек | 0,66 |
| 31 | 4 сек | 6 сек | 8 сек | 6 сек | 0,66 |
| 32 | 1 сек | 3 сек | 5 сек | 3 сек | 0,66 |
| 33 | 3 сек | 5 сек | 7 сек | 5 сек | 0,66 |
| 34 | 18 сек | 20 сек | 22 сек | 20 сек | 0,66 |
| 35 | 13 сек | 15 сек | 17 сек | 15 сек | 0,66 |
| 36 | 4 сек | 6 сек | 8 сек | 6 сек | 0,66 |
| 37 | 18 сек | 20 сек | 22 сек | 20 сек | 0,66 |
| 38 | 3 сек | 5 сек | 7 сек | 5 сек | 0,66 |
| 39 | 13 сек | 15 сек | 17 сек | 15 сек | 0,66 |
| 40 | 13 сек | 15 сек | 17сек | 15 сек | 0,66 |
| 41 | 4 сек | 6 сек | 8 сек | 6 сек | 0,66 |
| 42 | 8 сек | 10 сек | 12 сек | 10 сек | 0,66 |
| 43 | 3 сек | 5 сек | 7 сек | 5 сек | 0,66 |
| 44 | 13 сек | 15 сек | 17 сек | 15 сек | 0,66 |
| 45 | 13 сек | 15 сек | 17 сек | 10 сек | 0,66 |
| 46 | 4 сек | 6 сек | 8 сек | 6 сек | 0,66 |
| 47 | 1 сек | 3 сек | 5 сек | 30 сек | 0,66 |
| 48 | 3 сек | 5 сек | 7 сек | 5 сек | 0,66 |
| 49 | 18 сек | 20 сек | 22 сек | 20 сек | 0,66 |
| 50 | 8 сек | 10 сек | 12 сек | 10 сек | 0,66 |
| 51 | 4 сек | 6 сек | 8 сек | 6 сек | 0,66 |
| Сума |  |  |  | **484 сек = 8 хв. 6 сек** |  |

**Створення третього низькорівневого тест - кейсу**

**Загальний час виконання WBS складає**

Створити таблицю - 6 сек

Протестувати -77 сек

Заповнити та назвати таблицю - 413

6 сек + 77 сек + 413 сек = 496 сек.

**Трьохточкова естимація**

1. **Назва тест - кейсу - 10 сек**
2. **Створення таблиці - 6 сек**
3. **Написати назву першого стовпчика - 5 сек.**
4. **Написати назву першого стовпчика - 10 сек.**
5. **Написати назву першого стовпчика - 10 сек.**
6. **Написати назву першого стовпчика - 10 сек.**
7. **Протестувати перший крок -** 10 сек
8. Внести дані до таблиці першого стовпчика - 5 сек
9. Внести дані до таблиці другого стовпчика - 10 сек
10. Внести дані до таблиці третього стовпчика – 10 сек
11. Внести дані до таблиці четвертого стовпчика - 6 сек
12. **Протестувати другий крок** - 30 сек
13. Внести дані до таблиці першого стовпчика - 5 сек
14. Внести дані до таблиці другого стовпчика - 20 сек
15. Внести дані до таблиці третього стовпчика –10 сек
16. Внести дані до таблиці четвертого стовпчика - 6 сек
17. **Протестувати третій крок -** 5 сек
18. Внести дані до таблиці першого стовпчика - 5 сек
19. Внести дані до таблиці другого стовпчика - 20 сек
20. Внести дані до таблиці третього стовпчика – 10 сек
21. Внести дані до таблиці четвертого стовпчика - 6 сек
22. **Протестувати четвертий крок -** 3 сек
23. Внести дані до таблиці першого стовпчика - 5 сек
24. Внести дані до таблиці другого стовпчика - 10 сек
25. Внести дані до таблиці третього стовпчика – 20 сек
26. Внести дані до таблиці четвертого стовпчика - 6 сек
27. **Протестувати п'ятий крок** - 3 сек
28. Внести дані до таблиці першого стовпчика - 5 сек
29. Внести дані до таблиці другого стовпчика - 15 сек
30. Внести дані до таблиці третього стовпчика – 15 сек
31. Внести дані до таблиці четвертого стовпчика - 6 сек
32. **Протестувати шостий крок -** 3 сек
33. Внести дані до таблиці першого стовпчика - 5 сек
34. Внести дані до таблиці другого стовпчика - 20 сек
35. Внести дані до таблиці третього стовпчика – 15 сек
36. Внести дані до таблиці четвертого стовпчика - 6 сек
37. **Протестувати сьомий крок -** 20 сек
38. Внести дані до таблиці першого стовпчика - 5 сек
39. Внести дані до таблиці другого стовпчика - 15 сек
40. Внести дані до таблиці третього стовпчика – 15 сек
41. Внести дані до таблиці четвертого стовпчика - 6 сек
42. **Протестувати восьмий крок - 10 сек**
43. Внести дані до таблиці першого стовпчика - 5 сек
44. Внести дані до таблиці другого стовпчика - 10 сек
45. Внести дані до таблиці третього стовпчика – 15 сек
46. Внести дані до таблиці четвертого стовпчика - 6 сек
47. **Протестувати дев'ятий крок -** 3 сек
48. Внести дані до таблиці першого стовпчика - 5 сек
49. Внести дані до таблиці другого стовпчика - 15 сек
50. Внести дані до таблиці третього стовпчика – 10 сек

51.Внести дані до таблиці четвертого стовпчика - 6 сек

| № | Оптимістична оцінка | Реалістична оцінка | Песимістична  оцінка | Трьохточкова  оцінка  M = (O + 4R + P)/6 | Похибка  S = (Р– О)/6 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 8 сек | 10 сек | 12 сек | 10 сек | 0,66 |
| 2 | 4 сек | 6 сек | 8 сек | 6 сек | 0,66 |
| 3 | 3 сек | 5 сек | 7 сек | 5 сек | 0,66 |
| 4 | 8 сек | 10 сек | 12 сек | 10 сек | 0,33 |
| 5 | 8 сек | 10 сек | 12 сек | 10 сек | 0,33 |
| 6 | 8 сек | 10 сек | 12 сек | 10 сек | 0,33 |
| 7 | 8 сек | 10 сек | 12 сек | 10 сек | 0,33 |
| 8 | 3 сек | 5 сек | 7 сек | 5 сек | 0,66 |
| 9 | 8 сек | 10 сек | 12 сек | 10 сек | 0,33 |
| 10 | 8 сек | 10 сек | 12 сек | 10 сек | 0,33 |
| 11 | 4 сек | 6 сек | 8 сек | 6 сек | 0,66 |
| 12 | 28 сек | 30 сек | 32 сек | 30 сек | 0,66 |
| 13 | 3 сек | 5 сек | 7 сек | 5 сек | 0,66 |
| 14 | 18 сек | 20 сек | 22 сек | 20 сек | 0,66 |
| 15 | 8 сек | 10 сек | 12 сек | 10 сек | 0,33 |
| 16 | 4 сек | 6 сек | 8 сек | 6 сек | 0,66 |
| 17 | 3 сек | 5 сек | 7 сек | 5 сек | 0,66 |
| 18 | 3 сек | 5 сек | 7 сек | 5 сек | 0,66 |
| 19 | 18 сек | 20 сек | 22 сек | 20 сек | 0,66 |
| 20 | 8 сек | 10 сек | 12 сек | 10 сек | 0,33 |
| 21 | 4 сек | 6 сек | 8 сек | 6 сек | 0,66 |
| 22 | 1 сек | 3 сек | 5 сек | 3 сек | 0,66 |
| 23 | 3 сек | 5 сек | 7 сек | 5 сек | 0,66 |
| 24 | 8 сек | 10 сек | 12 сек | 10 сек | 0,33 |
| 25 | 18 сек | 20 сек | 22 сек | 20 сек | 0,66 |
| 26 | 4 сек | 6 сек | 8 сек | 6 сек | 0,66 |
| 27 | 1 сек | 3 сек | 5 сек | 3 сек | 0,66 |
| 28 | 3 сек | 5 сек | 7 сек | 5 сек | 0,66 |
| 29 | 13 сек | 15 сек | 17 сек | 15 сек | 0,66 |
| 30 | 13 сек | 15 сек | 17 сек | 15 сек | 0,66 |
| 31 | 4 сек | 6 сек | 8 сек | 6 сек | 0,66 |
| 32 | 1 сек | 3 сек | 5 сек | 3 сек | 0,66 |
| 33 | 3 сек | 5 сек | 7 сек | 5 сек | 0,66 |
| 34 | 18 сек | 20 сек | 22 сек | 20 сек | 0,66 |
| 35 | 13 сек | 15 сек | 17 сек | 15 сек | 0,66 |
| 36 | 4 сек | 6 сек | 8 сек | 6 сек | 0,66 |
| 37 | 18 сек | 20 сек | 22 сек | 20 сек | 0,66 |
| 38 | 3 сек | 5 сек | 7 сек | 5 сек | 0,66 |
| 39 | 13 сек | 15 сек | 17 сек | 15 сек | 0,66 |
| 40 | 13 сек | 15 сек | 17сек | 15 сек | 0,66 |
| 41 | 4 сек | 6 сек | 8 сек | 6 сек | 0,66 |
| 42 | 8 сек | 10 сек | 12 сек | 10 сек | 0,66 |
| 43 | 3 сек | 5 сек | 7 сек | 5 сек | 0,66 |
| 44 | 8 сек | 10 сек | 12 сек | 10 сек | 0,66 |
| 45 | 13 сек | 15 сек | 17 сек | 14 сек | 0,66 |
| 46 | 4 сек | 6 сек | 8 сек | 6 сек | 0,66 |
| 47 | 1 сек | 3 сек | 5 сек | 30 сек | 0,66 |
| 48 | 3 сек | 5 сек | 7 сек | 5 сек | 0,66 |
| 49 | 13 сек | 15 сек | 17 сек | 20 сек | 0,66 |
| 50 | 8 сек | 10 сек | 12 сек | 10 сек | 0,66 |
| 51 | 4 сек | 6 сек | 8 сек | 6 сек | 0,66 |
| Сума |  |  |  | **496 сек = 8 хв. 2 сек** |  |