

Лабораторна 6

ТИПИ ТЕСТУВАННЯ

Виконав:

Демчук Любомир

ПІ-14-1

Мета роботи: навчитися правильно використати типи тестування для вибраного програмного продукту(Hott notes).

План (Agenda):

1. Functional testing.
2. Smoke Testing.
3. Non-functional testing: UI.
4. Non-functional testing: Performance.
5. Non-functional testing: Load.
6. Non-functional testing: Stress.
7. Localization.
8. Internationalization.
9. Positive testing.
10. Negative testing.

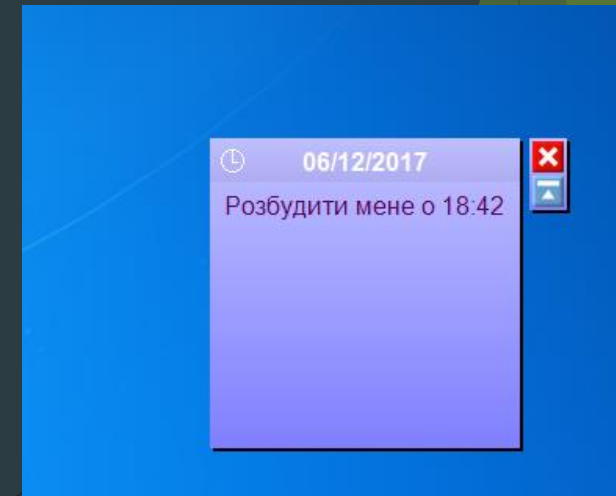
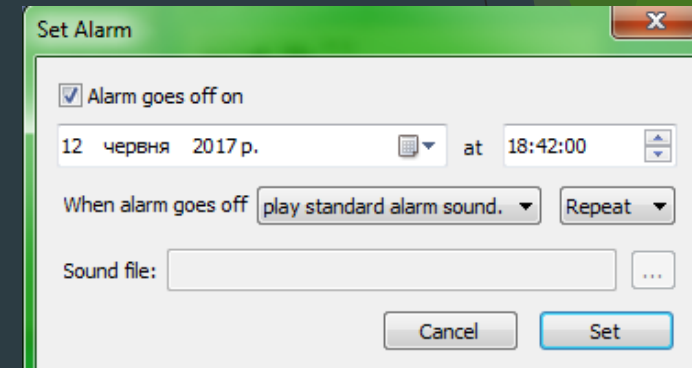
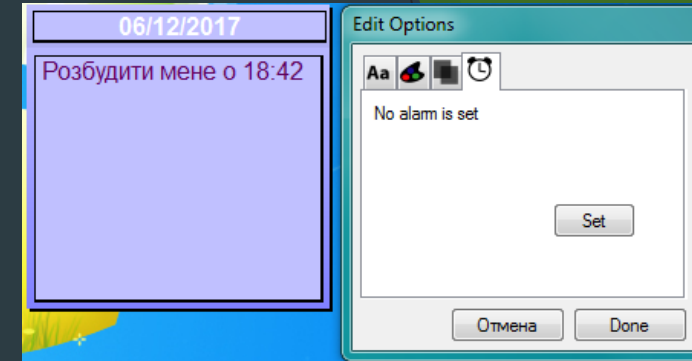
Functional testing

Task: Перевірити функцію додання до нотаток таймера у програмі «Hott notes».

Unit testing procedure:

1. Запустити програму;
2. Вибрати нову нотатку та заповнити її;
3. Задати час спрацювання таймера;
4. Натиснути кнопку «Done» для збереження нотатки на робочому столі.

Результат: у зазначений час програма видала звукове сповіщення із «вібрацією» вікна створеної нотатки.



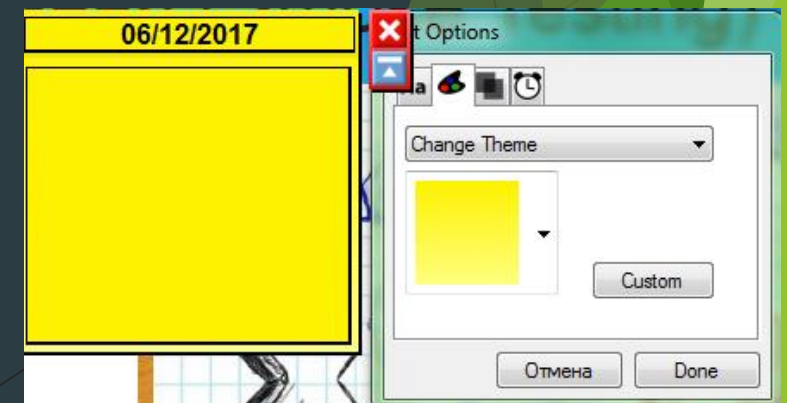
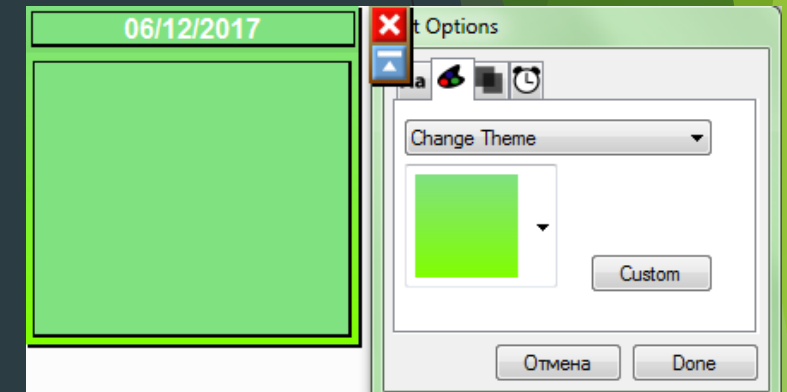
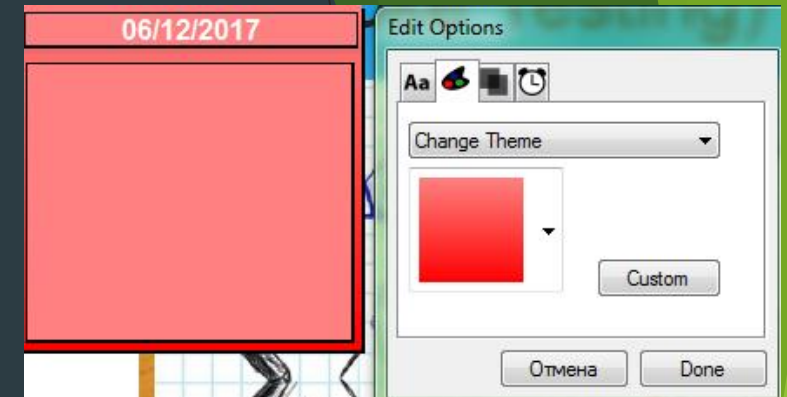
Smoke testing

Task: Як користувач, мені потрібно вибрати тло до нотаток.

Smoke testing procedure:

Вибрати елемент з піктограмою «змінити тло».

Результат: Можна змінювати тло у межах певних кольорових відтінків.



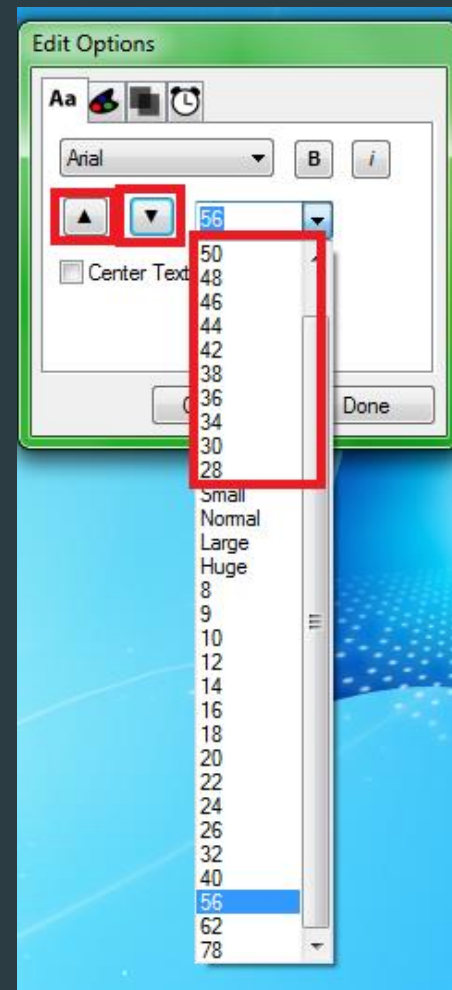
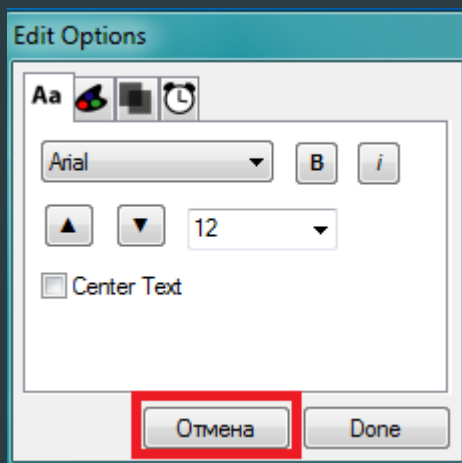
Non-functional testing: UI

Task: Тестування програми «Hott notes»

UI Testing Procedure: Перевіряємо графічний інтерфейс додатку

***Bugs:**

1. Кнопка «Отмена» єдина російською мовою, решта функціоналу описана лише англійською;
2. При збільшенні чи зменшенні шрифту тексту у спадному списку некоректно відображається послідовність розміру шрифтів.



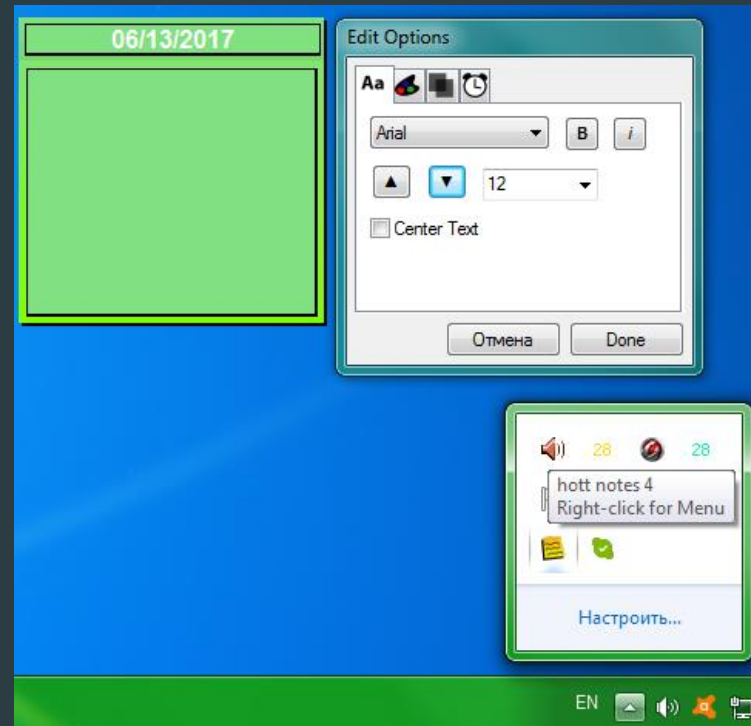
Non-functional testing: Performance.

Task: Перевіряємо швидкість додатку. При створенні нової нотатки робоче поле повинно з'являтися не більш ніж за 2 секунди.

Performance Testing Procedure:

1. Відкриваємо додаток;
2. Подвійним клацанням лівої кнопки миші натискаємо на піктограму програми для створення нової нотатки;
3. Засікаємо час виконання.

Очікуваний результат: програма створює нову нотатку менш ніж за 1 секунду(тестування проводилось на моєму ПК).



Non-functional testing: Load.

Task: Система повинна підтримувати створення 250 нотаток одночасно.

Load Testing Procedure:

1. Входимо у програму;
2. Створюємо порожні нотатки;
3. Повторюємо крок 2 250 раз (використовуємо інструмент автоматизації).

Очікуваний результат: 250 нотаток без проблем створюються у програмі одночасно.

Non-functional testing: Stress.

Task: Безперервне створення нотаток повинно тривати 1 годину.

Stress Testing Procedure:

1. Запускаємо програму;
2. За допомогою інструмента автоматизації задаємо безперервне створення нотаток(1 нотатка\секунду);
3. Засікаємо одну годину.

Очікуваний результат: програма пройшла тест успішно.

Зауваження! Обсяг використаної оперативної пам'яті досяг критичного рівня.

Localization. Internationalization.

Дана програма має лиш одну мову реалізації свого інтерфейсу(Англійська), тому можна сміливо сказати, що даний тест вона не здатна пройти.

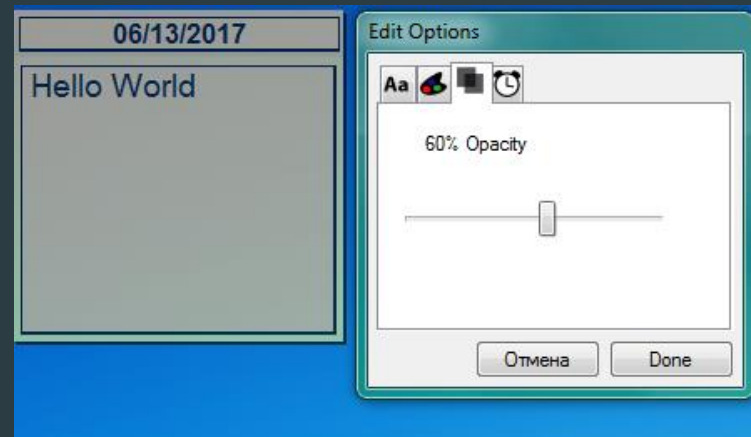
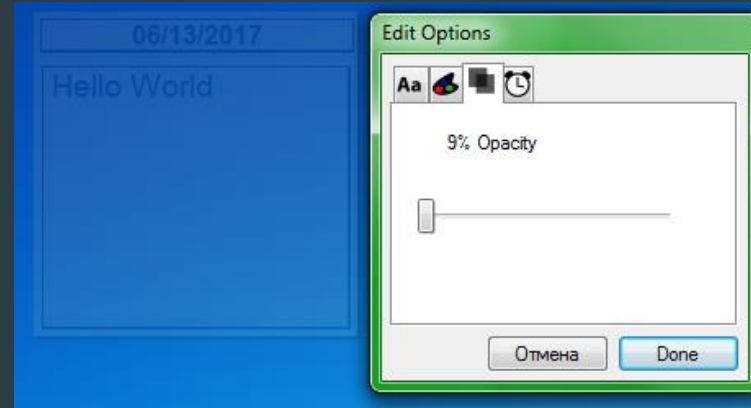
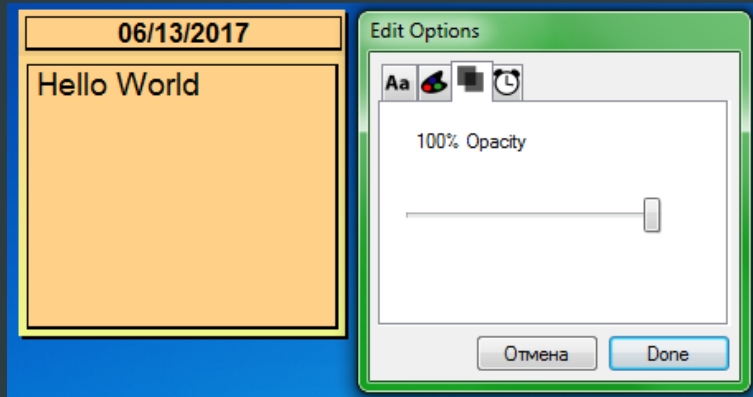
Positive testing.

Task: Перевірити функцію непрозорості(Opacity)

Positive Testing Procedure:

1. Запускаємо програму;
2. Створюємо нотатку;
3. Змінюємо її непрозорість від мінімального до максимального значень.

Очікуваний результат: програма пройшла тест успішно.



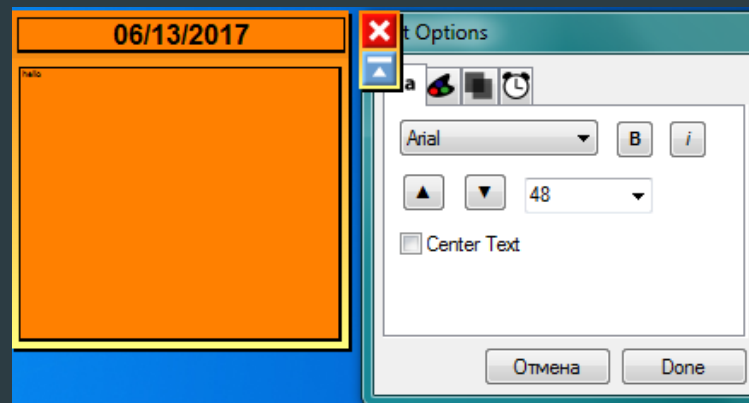
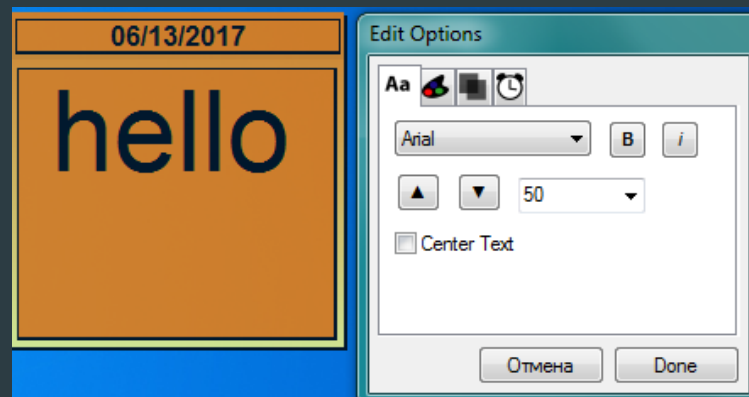
Negative testing.

Task: заходимо в режим редагування тексту та змінюємо розмір шрифту за межами, вказаних у програмі.

Negative Testing Procedure:

1. Запускаємо програму;
2. Вводимо текст;
3. Редагуємо текст, змінюючи шрифт з 50 на 100.

***Bugs:** Програма працює некоректно, текст робиться неможливим для читання(надто дрібний) та значення шрифту робиться 48.



Висновок

На цій лабораторній роботі я навчився проводити різноманітні типи тестування для вибраного програмного продукту(блокнот «Hott nones»).