

Звіт-ретроспектива по роботі в Qt із зовнішньою бібліотекою QCustomPlot

Виконала: студентка групи К-28 Кушніренко Марія

1. Які конкретні задачі планували вирішувати за допомогою цієї бібліотеки?

Побудова графіків та діаграм в Qt.

2. Чому було обрано саме цю бібліотеку, а не аналоги?

Так як вона є одною із найпопулярнішою у цій області.

3. Наскільки просто та зрозуміло було отримати, встановити, налаштувати та почати використовувати цю бібліотеку?

В порівнянні з іншими (які я намагалась встановити та налаштувати в процесі вибору варіанту даної лабораторної роботи), то дуже легко. Вистачило інформації з офіційного сайту. Тут вього два файли .crr та .h, які потрібно додати до свого проекту.

4. Наскільки зрозумілою та корисною була документація бібліотеки?

Доволі корисною, хоча й не обійшлося без використання додаткових джерел. Особливо мені сподобалось, що її можна підключити до Qt і користуватися в самій програмі за допомогою F1.

5. Наскільки було зрозуміло, як саме використовувати бібліотеку, які класи/методи/функції використовувати для вирішення поставлених задач?

В основному зрозуміло.

6. Наскільки зручно було використовувати бібліотеку, чи не треба було писати багато надлишкового коду?

Основна частина коду це було використання бібліотечних функцій.

7. Наскільки зрозумілою була поведінка класів/методів/функцій з бібліотеки?

На 70%.

8. Наскільки зрозумілою була взаємодія між різними класами/методами/функціями цієї бібліотеки, а також взаємодія між бібліотекою та власним кодом?

Після ознайомлення зі вступною частиною документації все стало значно зрозумілішим.

9. Чи виникали якісь проблеми з використанням бібліотеки? Чи вдалось їх вирішити, як саме?

Так, те що деякі функції зі старих версій є відсутніми у нових версіях бібліотеки, а в інтернеті інформації про останні версії обмаль, тому в процесі я змінила версію бібліотеки.

10.Що хорошого можна сказати про цю бібліотеку, які були позитивні аспекти використання бібліотеки?

Вона доволі проста у використанні (навіть для новачка), має гарну зручну документацію з можливістю підключення до програми.

11.Що поганого можна сказати про цю бібліотеку, які були негативні аспекти використання бібліотеки?

Векика кількість змінених функцій у різних версіях бібліотеки, що трохи заплутувало.

12.Якби довелось вирішувати аналогічну задачу, але вже враховуючи досвід використання в цій лабораторній роботі, що варто було б робити так само, а що змінити? Можливо, використати інші бібліотеки, чи використати інші можливості цієї бібліотеки, чи інакше організувати код, чи ще щось?

Так як я не працювала раніше з подібними речами, то складно відповісти на це запитання.

Використані джерела:

- 1) <https://www.gcustomplot.com/>
- 2) <https://evileg.com/ru/post/94/>
- 3) <https://evileg.com/ru/post/95/>
- 4) http://inf-w.ru/?page_id=1344