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

В бібліотеці багато функцій для роботи з інтегралами, диференціалами, тощо. Планував робити проект з її допомогою, але вона конфліктувала з Qt та з інтерфейсом Visual Studio потім (намагався спочатку додати Qt до Visual Studio, це не допомогло. Після чого встановив інтерфейс Visual Studio (оновив її), але це також не допомогло, тому працював з командною строкою)

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

На форумі прочитав про цю бібліотеку. Аналогів не знайшов

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

Як я вже писав, встановити в Qt було досить важко (і не вдалось), а в Visual Studio з використанням командної строки встановились швидко (хоть і теж не без проблем, з використання туторіалу https://stackoverflow.com/questions/10679416/how-do-you-install-symbolic-c-on-visual-studio-2010 ). Після оновлення Visual Studio (для встановлення інтерфейсу) бібліотека почала видавати помилки, але наскільки я знаю, їх можна пофіксити через настройки проекту.

1. Наскільки зрозумілою та корисною була документація бібліотеки?

Досить зрозумілою, десь на 8-9/10

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

Так само як і з документацією, на 8-9/10

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

Якщо б я хотів використовувати її для проекту (якби вона встановилась в Qt), тоді можливо прийшлось би писати досить багато коду, але щоб продемонструвати її можливості з використанням командної строки – ні.

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

Досить зрозумілою (я взагалі вважаю, що якщо документація зроблена добре, то на всі ці запитання буде однакова відповідь)

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

Досить зрозумілою, знову ж, якби я міг встановити її в Qt, тоді б можливо було б багато питань, а так – ні.

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

Як писав вище, проблеми з різними графічними інтерфейсами, в Qt та Visual Studio з використанням інтерфейсу, бібліотека видавала дуже багато помилок, та відмовлялась компілюватись.

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

Так як аналогів я не знайшов, то можливо це одна з найзручніших бібліотек, щоб працювати з інтегралами та диференціалами (та різними іншими виразами).

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

Дуже важко встановити, також бібліотеки не має в Visual Studio NuGet, а щоб поставити «ручками» потрібно шукати відповіді в інтернеті.

1. 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?

Я спробую попрацювати ще з цією бібліотекою в майбутньому, можливо все ж таки вийде написати вирішувач диф. Рівнянь для 2 курсу 1 семестру з предмету «Управління динамічними системами», можливо це допоможе новим другокурсникам.