

Лабораторна робота № 1d

Враження від інструменту моделювання чи малювання діаграм

1. Чому було обрано саме цей інструмент, а не аналоги?

Для виконання завдань цієї лабораторної роботи було використано інструмент: "app.diagrams.net". Даний інструмент для створення UML-діаграм досить простий та зручний в роботі, оскільки відповідні за призначенням фігури та компоненти згруповані між собою. А безкоштовних функцій достатньо, щоб в повній мірі ознайомитися з даним сервісом.

З аналогів було розглянуто інструмент «app.creately.com». Цей сервіс також підходить для створення різноманітних діаграм, проте більшість функцій належить до платної версії, через що повноцінне початкове ознайомлення з даним інструментом ускладнюється.

2. Наскільки просто та зрозуміло було отримати, встановити, налаштувати та почати використовувати цей інструмент?

Сервіс "app.diagrams.net" доступний в офлайн-режимі та не потребує попередньої інсталяції. Для збереження та подальшої роботи над своїми проєктами сервіс пропонує авторизуватись за допомогою Google-account.

3. Наскільки зрозумілою та корисною була документація інструменту?

Документація написана досить зрозуміло та доступна в перекладі на інші мови. Також зручність та зрозумілість інтерфейсу допомогла в кращому розумінні сервісу.

4. Наскільки було зрозуміло, як саме використовувати інструмент, які функції/засоби/вікна/елементи керування використовувати для вирішення поставлених задач?

Оскільки всі інструменти згруповані за відповідними призначеннями, пошук потрібного елемента був не складний та потребував лише відкриття відповідної вкладки. Після обрання потрібного інструменту, потрібно лише перетягнути його на робочу зону, де можливе подальше редагування.

5. Чи всі 14 типів діаграм з UML 2.5 підтримує інструмент? Якщо ні – вкажіть, які саме не підтримуються

Підтримуються всі типи діаграм з UML 2.5 та надається можливість створення власного.

6. Чи всі можливості, доступні на кожному типі діаграм, підтримує інструмент? Якщо ні – вкажіть, що саме не підтримується, та для якого типу діаграм.

Так, інструмент підтримує всі потрібні можливості для кожного типу діаграм.

7. Чи використовували якісь додаткові можливості інструменту, наприклад генерацію коду з діаграм чи відновлення діаграм з коду? Наскільки гарно та правильно працюють ці можливості?

Такі можливості не використовувались в даній лабораторній роботі.

8. Наскільки зручно було використовувати інструмент, чи не треба було виконувати багато надлишкових дій?

Виконувати надлишкові дії було не потрібно, а наявність гарячих кнопок допомогла ще в більшій мірі полегшити роботу.

9. Наскільки зрозумілою була поведінка інструменту в різних ситуаціях? Чи не виникали ситуації, коли незрозуміло, чому були виконані якісь дії чи як досягли певного стану?

Таких ситуацій не виникало, оскільки сервіс має зрозумілий інтерфейс та методи керування.

10. Чи виникали якісь проблеми з використанням інструменту? Чи вдалось їх вирішити, як саме?

Під час роботи проблем не виникало.

11. Що хорошого можна сказати про цей інструмент, які були позитивні аспекти використання інструменту?

Сервіс зручний для початкового ознайомлення та подальшої роботи з ним. Спектр запропонованих елементів та функцій в безкоштовній версії повністю покриває потреби для невеликих та середніх за обсягами проєктів, а додаткове платне розширення полегшує роботу з більш складними та більшими за обсягами проєктами.

12. Що поганого можна сказати про цей інструмент, які були негативні аспекти використання інструменту?

На даному етапі, нічого, оскільки сервіс був дуже корисним та простим у використанні.

13. 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 інший інструмент, чи використати інші можливості цього інструменту, чи інакше організувати процес розробки діаграм, чи ще щось?

Було досить корисно для невеликого проєкту створення саме вручну невеликих алгоритмів та діаграм, але для роботи з більш складними проєктами краще та зручніше було б використовувати платний інструмент.