

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0826U004683

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-08-2026

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу: Наказ №517-34 від 11.09.2026



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Семьонов Богдан Олександрович

2. Bohdan O. Semonov

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 123

Назва наукової спеціальності: Комп'ютерна інженерія

Галузь / галузі знань: інформаційні технології

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Комп'ютерна інженерія

Дата захисту: 25-08-2026

Спеціальність за освітою: Комп'ютерна інженерія

Місце роботи здобувача: Організація відсутня

Код за ЄДРПОУ: 00000000

Місцезнаходження: -----, Київ, 00000, Україна

Форма власності: Змішана

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 16336

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, Київ, 01033, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, Київ, 01033, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 20.54.05, 20.60

Тема дисертації:

1. Проектування і застосування нейронних мереж для створення методів оцінювання якості та генерації повідомлень про внесені зміни в системах контролю версій.
2. Design and Application of Neural Networks for Developing Methods for Quality Assessment and Generation of Commit Messages in Version Control Systems.

Реферат/анотація:

1. Робота присвячена дослідженню проектування і застосування нейронних мереж різної архітектури для створення методів оцінювання якості та автоматичної генерації повідомлень про внесені зміни (commit messages) в системах контролю версій. Повідомлення про внесені зміни є невід'ємним елементом процесу супроводу програмного забезпечення, який становить від 60 % до 80 % загальних витрат протягом життєвого циклу програмного продукту. Якість повідомлень безпосередньо впливає на ефективність аналізу історії змін, локалізацію дефектів, рефакторинг та командну комунікацію. Водночас емпіричні дослідження свідчать, що значна частина повідомлень у реальних проектах є надто короткими, шаблонними або семантично неінформативними, що обґрунтовує необхідність розроблення засобів автоматизованого аналізу

та генерації таких повідомлень.

2. The dissertation is devoted to investigating the design and application of neural networks with different architectures for developing methods for quality assessment and automatic generation of commit messages in version control systems. Commit messages are an integral component of software maintenance, which accounts for 60% to 80% of total costs over the software product life cycle. Message quality directly affects the efficiency of change-history analysis, defect localization, refactoring, and team communication. At the same time, empirical studies indicate that a substantial proportion of messages in real-world projects are too short, template-based, or semantically uninformative, which substantiates the need for automated analysis and generation tools.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Не застосовується

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- Semonov, B. O., & Pogorilyy, S. D. (2025). Research of the application of GPGPU and TPU technologies for ensuring comment quality in version control systems. *Problems in Programming*, (1), 24–37
- Semonov, B. O., & Pogorilyy, S. D. (2025). Application of transformer models for generating commit messages in version control systems. *Scientific papers of Donetsk National Technical University. Series: Informatics, Cybernetics and Computer Science*, 2(41), 17–29.
- Семьонов, Б. О., & Погорілий, С. Д. (2025). Створення методу забезпечення якості коментарів у системах контролю версій на основі трансформерних моделей. *Реєстрація, Зберігання І Обробка Даних*, 27(2), 38–51.
- Pogorilyy, S. D., & Semonov, B. O. (2024). The implementation of a commit messages filter for software version control systems. *The 9th International Conference on Control and Optimization with Industrial Applications (COIA-2024)* (pp. 175–179). İstanbul, Türkiye
- Semonov, B. O., & Pogorilyy, S. D. (2025). Experimental investigation of CodeTrans T5 and T5 models for commit message generation in version control systems. *Proceedings of the XXI International Scientific Conference “Electronics and Applied Physics” (APHYS 2025)* (pp. 90–91). Kyiv, Ukraine.
- Semonov, B. O., & Pogorilyy, S. D. (2025). Semantic enrichment of source code identifiers through automatic abbreviation expansion for commit message generation. *Information Technology and Implementation (Satellite): Conference Proceedings* (pp. 298–301). Kyiv, Ukraine.
- Pogorilyy, S. D., & Semonov, B. O. (2025). Language-specific fine-tuning of transformer models for commit message generation in version control systems. *XXV International Scientific and Practical Conference “Information Technologies and Security” (ITS-2025)*. Kyiv, Ukraine.

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Погорілий Сергій Дем'янович
2. Serhii D. Pohorilyi

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.13.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, Київ, 01033, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Глибовець Андрій Миколайович
2. Andrii M. Hlybovets

Кваліфікація: д. т. н., професор, 01.05.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Києво-Могилянська академія"

Код за ЄДРПОУ: 16459396

Місцезнаходження: вул. Г. Сковороди, Київ, 04070, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: 03wfca816

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Опанасенко Володимир Миколайович
2. Volodymyr M. Opanasenko

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.13.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Інститут кібернетики імені В. М. Глушкова Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417176

Місцезнаходження: проспект Академіка Глушкова, Київ, 03187, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бойко Юрій Володимирович

2. Yurii V. Boiko

Кваліфікація: к. ф.-м. н., доц., 01.04.10

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, Київ, 01033, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Марченко Олександр Олександрович

2. Oleksandr O. Marchenko

Кваліфікація: д. ф.-м. н., професор, 01.05.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, Київ, 01033, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Заславський Володимир Анатолійович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Заславський Володимир Анатолійович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Воронцова Оксана Анатоліївна

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Тетяна Анатоліївна