

## Авторська довідка (кваліфікаційної роботи магістра)

Назва кваліфікаційної роботи бакалавра ... Дослідження застосування генеративного штучного інтелекту для аналізу вимог інформаційної безпеки .....

*назви записувати нижнім регістром (як у реченні)*

Назва (англ.): ... Research on the application of generative artificial intelligence for the analysis of information security requirements .....

*переклад англійською*

Освітній ступінь : ..... магістр .....

Шифр та назва спеціальності: ..... 125 «Кібербезпека» .....

*напр.: 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології*

Екзаменаційна комісія: ..... Екзаменаційна комісія № 41 .....

*напр.: Екзаменаційна комісія №1*

Установа захисту: ... Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя .....

*напр.: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

Дата захисту: ... 27 грудня 2023 року ..... Місто: ... Тернопіль .....

### Сторінки:

Кількість сторінок роботи: ..... 191 .....

УДК: 004.056:342.9 .....

### Автор роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): ..... Сміх Олена Миколаївна .....

*розкривати ініціали*

Прізвище, ім'я (англ.): ..... Smikh Olena .....

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце навчання (установа, факультет, місто, країна): ТНТУ ім. І. Пулюя, Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії, Кафедра кібербезпеки, м. Тернопіль, Україна .....

### Керівник

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): ..... Козак Руслан Орестович .....

*повністю*

Прізвище, ім'я (англ.): ..... Kozak Ruslan .....

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ТНТУ ім. І. Пулюя, Україна .....

Вчене звання, науковий ступінь, посада: кандидат технічних наук, доцент .....

### Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): ..... Боднарчук Ігор Орестович .....

*повністю*

Прізвище, ім'я (англ.): ..... Bodnarchuk Ihor .....

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ТНТУ ім. І. Пулюя, Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії, Кафедра комп'ютерних наук, м. Тернопіль, Україна .....

Вчене звання, науковий ступінь, посада: к.т.н., доцент, завідувач кафедри .....

### Ключові слова

українською інформаційна безпека, політики безпеки, штучний інтелект, генеративні моделі, iso 27001,

аналіз вимог.

*до 10 слів*

англійською information security, security policies, artificial intelligence, generative models, iso 27001, requirements analysis.

*до 10 слів*

## **Анотація**

українською:

У кваліфікаційній роботі розглядається технологія генеративного штучного інтелекту та її застосування для аналізу вимог інформаційної безпеки. Дослідження зосереджене на трьох моделях генеративного штучного інтелекту, які були відібрані шляхом аналізу. Адаптовано відомі підходи щодо тестування та оцінки застосовності моделей, що полягають у формулюванні запитань від конкретних ролей у сфері інформаційної безпеки та оцінки експертами відповідей, згенерованих моделями штучного інтелекту. Критерії для цієї оцінки сформульовано на основі досвіду експертів та унікальних можливостей генеративних моделей. Це дослідження не лише сприяє розвитку галузі штучного інтелекту, але й охоплює практичні можливості та ідеї для використання для фахівців із інформаційної безпеки та організацій, які шукають інноваційні підходи до аналізу вимог. У кваліфікаційній роботі розглядається перетин людського інтелекту та штучного інтелекту, представляючи спільне та комплексне дослідження ролі генеративних моделей штучного інтелекту у вдосконаленні інформаційної безпеки.

англійською:

The qualification paper examines the technology of generative artificial intelligence and its application to the analysis of information security requirements. The study focuses on three models of generative artificial intelligence, which were selected through analysis. Well-known approaches to testing and evaluating the applicability of models have been adapted, which consist in formulating questions from specific roles in the field of information security and evaluating answers generated by artificial intelligence models by experts. The criteria for this evaluation are formulated based on the experience of experts and the unique capabilities of generative models. This research not only advances the field of artificial intelligence, but also provides practical opportunities and insights for information security professionals and organizations seeking innovative approaches to requirements analysis. The research examines the intersection of human intelligence and artificial intelligence, presenting a joint and comprehensive study of the role of generative models of artificial intelligence in improving information security.

Бібліографічний опис:

Сміх О.М. Дослідження застосування генеративного штучного інтелекту для аналізу вимог інформаційної безпеки: кваліфікаційна робота магістра за спеціальністю 125 — Кібербезпека / Сміх Олена Миколаївна – Тернопіль : ТНТУ, 2023. – 191 с.