Рецензія

на атестаційну роботу магістра

магістранта групи ПЗСм-16-2 *Самоцького Владислава Олександровича*

спеціальність – 121- Інженерія програмного забезпечення

освітня програма – Програмне забезпечення систем

тема – «Дослідження методів штучного інтелекту для реалізації системи розумного дому»

Дедалі більше людині доводиться взаємодіяти з комп’ютерними системами як настільними, так і портативними та віддаленими. Технології розпізнавання мовлення дають змогу здійснювати цю взаємодію найбільш природним для людини чином – голосом. Вже тепер починають з’являтися системи, що допомагають в оволодіванні розмовною іноземною мовою на основі технології розпізнавання мовлення. Велике майбутнє також за системами усного перекладу.

Магістрантом Самоцьким В.О. було розглянуто методи побудови інформаційних ознак і акустичних моделей на основі глибоких нейронних мереж, запропоновано метод побудови інформаційних ознак, які адаптовані до користувача та акустичних умов глибокої нейронної мережі з вузьким горлом. Магістрантом проведено експерименти по оцінці ефективності запропонованого методу побудови ознак в задачі розпізнавання англійської мови. Розроблений додаток для розумного дому, який розпізнає мовні команди та виконує ці команди.

Недоліком роботи є те, що розроблена система не дозволяє динамічно додавати пристрої до системи.

Магістерська атестаційна робота магістранта групи ПЗСм-16-2 Самоцького В.О. відповідає вимогам до атестаційних робіт і заслуговує оцінки «відмінно – 90». Атестаційну роботу магістра можна представити для захисту ЕК за спеціальністю 121 – "Інженерія програмного забезпечення" (освітньо-наукова програма – Програмне забезпечення систем).

Рецензент

Доц. ХНУРЕ Вечур О.В.