

Розробка алгоритмів та методів персоналізації для систем електронного навчання.

Дисертація на здобуття ступеня кандидата фізико-математичних наук за спеціальністю 01.05.03 – математичне та програмне забезпечення обчислювальних машин та систем

Здобувач – аспірант 3-го року навчання факультету кібернетики Київського національного університету імені Тараса Шевченка Горностай Марія Павлівна.

Науковий керівник – кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри інформаційних систем факультету кібернетики Київського національного університету імені Тараса Шевченка Бублик Володимир Васильович.

Анотація

Метою дисертаційної роботи є розробка методів автоматичної персоналізації для систем електронного навчання та побудова архітектури інформаційних систем, що підтримують персоналізацію.

В роботі побудовано новий метод надання рекомендацій, що базується на модифікованих методах сумісного фільтрування та фільтрування змісту із додаванням псевдо-активного користувача. Як показало проведене тестування, цей метод приводить до скорочення часу обчислень у порівнянні з традиційними підходами; введено нове поняття множини суттєвих елементів, побудовано новий метод знаходження множини суттєвих елементів; доведено, що звуження множини елементів та множини користувачів за побудованим методом не впливає на точність результативної рекомендації.