

ДОДАТОК ДО ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ СИСТЕМИ РОЗУМНОГО БУДИНКУ - «РОЗУМНА ШАФА».

Копитко Н.О., Панасюк Т.Ю., Рекун П.Ю., Кошельник Д.С., Усатюк С.Д.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Черноволик Г.О.

Актуальність теми - збільшення популярності Smart-технологій, зручність для людей з обмеженими можливостями, а також забезпечення домашнього комфорту та економії часу.

Метою дослідження є зменшення витрат часу на підбір одягу за рахунок автоматизації вибору за даними про погоду з мережі Інтернет.

Об'єктом дослідження є процес автоматичного вибору одягу.

Предмет дослідження – залежність кольору одягу від настрою користувача та погодних умов.

Методи та засоби дослідження – створення бази даних для користувачів "розумної шафи" та програмних засобів «Weather yourself» та «Color smile»

Кожного дня людина витрачає багато часу і зусиль, щоб обрати потрібний одяг зі своєї шафи. Майже рік свого життя ми підбираємо вбрання. «Розумна шафа» допоможе вирішити цю проблему.

Шафа буде під'єднана до комп'ютера, який аналізує дані про погоду на 24 години. Користувач обирає свій настрій, натиснувши на один із запропонованих смайликів на сенсорній панелі. Шафа отримує інформацію про погоду з мережі Інтернет та обертає кожен циліндр, на якому вже розміщений одяг, у відповідне положення, після чого механічна рука зможе обрати потрібну річ і запропонувати її користувачеві.

Система є актуальною для різних сегментів ринку: людей, що мають великий дохід, людей з обмеженими можливостями та власників «Розумного будинку». Отже, можна зробити висновок, що ідея «Розумної шафи» є досить перспективною та матиме попит на ринку.