

## АНАЛІЗ СУЧАСНИХ ПІДХОДІВ ДО АВТОМАТИЗАЦІЇ ТА ІНТЕЛЕКТУАЛІЗАЦІЇ СИСТЕМИ ПІДБОРУ ОДЯГУ «РОЗУМНА ШАФА»

**Наталія Копитко, Дмитро Кошельник, Павло Реун, Тетяна Панасюк, Сергій Усатюк**, студенти групи ІПІ-136, Вінницький національний технічний університет, Україна

Науковий керівник – **Галина Черноволик**, к.т.н., доцент, ВНТУ, Україна,  
**Вікторія Войтко**, к.т.н., доцент кафедри ПЗ, ВНТУ, Україна

У наш час Smart технології набувають популярності та значного поширення. Вони спрямовані на те, щоб зекономити наш час та зробити життя комфортнішим.

На сьогодні ринку є багато моделей гардеробів. The Automated Wardrobe Lift – електронна шафа-ліфт, з електроприводом і стрижнем[1]. Ця система дозволяє розмістити значно більше одягу порівняно зі звичайною шафою за рахунок реалізації можливостей автоматичного підйому і опускання одягу, який розміщується на вішаках. Система Luxe Wardrobe Automation використовує принцип руху по колу[2]. Одяг рівномірно переміщується по колу з допомогою транспортувального механізму до того часу, поки перед користувачем не з'явиться потрібний одяг.

Інтелектуальна система підбору одягу «Розумна шафа» (рис.1) пропонує автоматизувати не лише процес розміщення одягу, а й процес його підбору і комбінування.



Рис.1. Модель системи «Розумна шафа»

Користувач обирає стиль та тип вбрання, після чого система аналізує кожен елементу одягу із вибраних категорій за трендовим кольором [3] та

погодою. Після завершення аналізу, система пропонує оптимальний варіант комбінування одягу, який можна змінити за бажанням (рис.2).

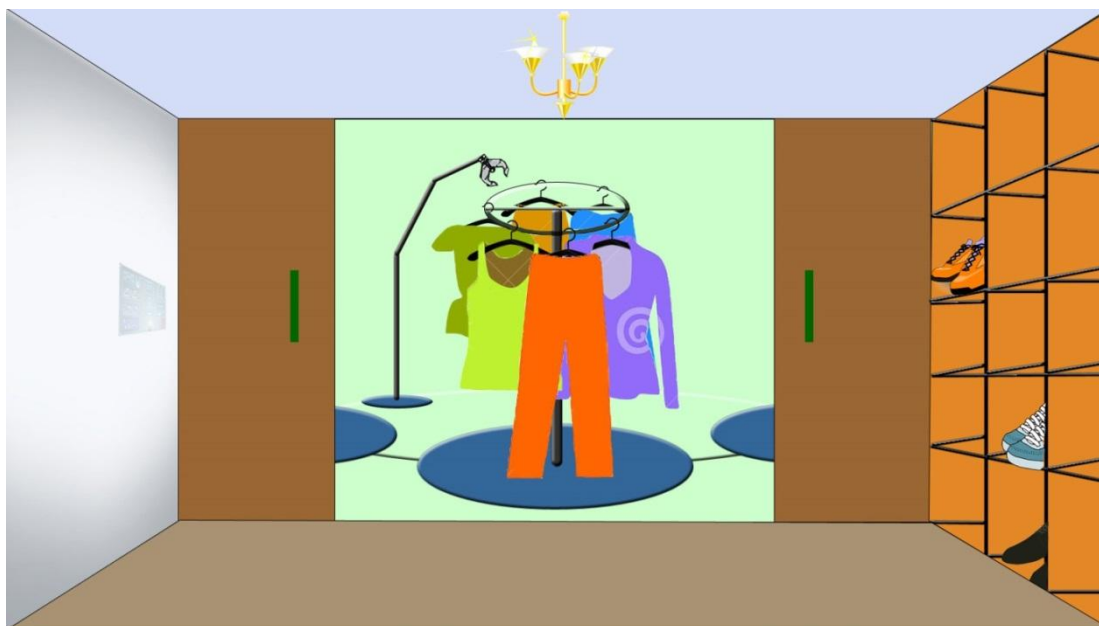


Рис. 2. Система «Розумна шафа»

Керування системою може здійснюватися за допомогою смартфона, комп'ютера, планшета. «Розумна шафа» допоможе значно спростити вибір одягу людям з обмеженими можливостями [4], так як вона підтримує голосове керування. Однією з основних проблем сьогодення є забезпечення комфортних умов для таких людей. «Розумна шафа» є для них корисним додатком, особливо для людей з вадами зору, так як вона передбачає автоматичний підбір одягу з допомогою функції розпізнавання голосу.

Отже, інтелектуальна система автоматичного вибору одягу – «Розумна шафа» містить значно більше функціональних можливостей, на відміну від інших підходів до автоматизації та інтелектуалізації системи підбору одягу, що дозволяє спростити вибір вбрання, зважаючи на погодні умови та модні кольорові тенденції.

### Література

1. The Automated WardrobeLift [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://storagemotion.com/wardrobelift/>
2. Luxe Wardrobe Automation INC [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://luxewardrobeautomation.com/residential-products/>
3. Style.pp.ua [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://style.pp.ua/>
4. Facts, figures and definitions concerning blindness and sight loss [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://www.euroblind.org/resources/information/>
5. Speech recognition [Електронний ресурс] – Режим доступу: [http://en.wikipedia.org/wiki/Speech\\_recognition](http://en.wikipedia.org/wiki/Speech_recognition)