

УДК 004.418

Воробей Р. – ст. гр. СНМ-51

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

РОЗРОБКА СИСТЕМИ РОЗПІЗНАВАННЯ ОБЛИЧ ТА ЕМОЦІЙ ДЛЯ МОНІТОРИНГА ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ КОРИСТУВАЧІВ

Науковий керівник: к.т.н., доцент Березовська І.Б.

Vorobei R.

Ternopil Ivan Pul'uj National Technical University

DEVELOPMENT OF THE FACE AND EMOTION RECOGNITION SYSTEM TO MONITOR USERS' EFFICIENCY

Supervisor: Ph.D, docent, Berezovska I.B.

Ключові слова: розпізнавання, користувач, ефективність, моніторинг, чинники продуктивності

Keywords: recognition, user, efficiency, monitoring, performance factor

Теми дослідження обумовлена необхідністю удосконалення контролю якості роботи працівника. Система не просто фіксує, чим саме працівник займається у робочий час, але й одразу розносить дані по певним категоріям, такі як маркетинг, бухгалтерія, розваги і т.д. Аналізуючи непродуктивні ресурси, одразу помітно, чому робочий процес уповільнюється в компанії.

Метою майбутньої роботи є розробка програмної системи для аналізу роботи працівника та факторів які впливають на дану продуктивність.

Реалізація даної мети зумовила необхідність постановки та вирішення таких завдань:

- розглянути сутність методу аналізу робочого часу працівника за робочим столом, засобами комп'ютерного зору;
- визначити, які чинники впливають на ту чи іншу діяльність працівника в певний проміжок часу;
- розглянути методи вирішення, проблеми продуктивності за певний проміжок часу;
- дослідити, як впливають методи вирішення проблем котрі пов'язані з працівником;
- проаналізувати інструменти вирішення задачі для покращення ефективності роботи працівника в умовах робочого процесу;
- обґрунтувати необхідність контролю ефективності роботи користувача та навести приклади;
- на основі досліджених даних, визначити фактори, які призводили до покращення чи погіршення робочого процесу користувача та розробити ряд порад для керівника та працівника;
- інтегрувати розроблену систему у програмний засіб для контролю ефективності персоналу.

Науковою новизною магістерської роботи є створення системи для аналізу та визначення людських емоцій, впровадження даної системи у вже існуючу інформаційну систему для контролю ефективності роботи користувачів.