

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ІНФОРМАТИКА, МАТЕМАТИКА,
АВТОМАТИКА

ІМА :: 2017

**МАТЕРІАЛИ
та програма**

НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

(Суми, 17–21 квітня 2017 року)



Суми
Сумський державний університет
2017

Інформаційна система проведення психологічного тестування

Лісаченко В. О., студент; Ващенко С. М., доцент
Сумський державний університет, м. Суми

У відповідності до законодавства України при прийнятті на військову службу кожен призовник має пройти психологічне тестування. На даний час тестування проводиться або в ручному режимі, або з використанням спеціальної програми. Оскільки цей процес зазвичай відбувається в умовах обмеженого часу та великої кількості призовників, то проведення його в ручному режимі не є доцільним. А програмне забезпечення, яке може використовуватися, має дуже незручний інтерфейс користувача. Тому метою даної роботи є розробка інформаційної системи та відповідного програмного забезпечення, яке б дозволяло у зручному форматі організувати швидкий автоматизований процес проведення психологічного тестування.

Спільно з представниками військкомату було складено перелік функціональних вимог до системи, у відповідності до яких виконувалася розробка програмного забезпечення. Для збереження даних про результати тестування створено базу даних, програмні модулі написано мовою C#.

Розроблена інформаційна система складається з таких модулів:

- модуль реєстрації, який надає зручний інтерфейс введення особистих даних користувачем та дозволяє внести їх до бази даних;
- безпосередньо модуль тестування, функціонування якого відбувається наступним чином: питання тестів зчитуються із завчасно підготовленого документу MS Word, відповіді фіксуються кнопками та записуються у тимчасовий масив. По завершенню роботи модуля відбувається перетворення набраних користувачем балів відповідно до методики тестування і запис результатів у базу даних;
- модуль перегляду результатів, який дозволяє переглядати дані у зручному вигляді. В цьому модулі також реалізовано сортування та фільтрація даних за певними критеріями. Є функція автоматичної генерації звітної документації про результати тестування в затвердженому шаблоні.

Розроблене програмне забезпечення відповідає всім висунутим вимогам та має зручний і інтуїтивно зрозумілий інтерфейс.