

На правах рукопису

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Одеська національна академія харчових технологій
Навчально-науковий інститут холоду,
кріотехнологій та екоенергетики
Факультет інформаційних технологій та кібербезпеки

**XVI Всеукраїнська науково-технічна конференція
молодих вчених, аспірантів та студентів**

**“СТАН, ДОСЯГНЕННЯ І ПЕРСПЕКТИВИ
ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ І ТЕХНОЛОГІЙ”**

Матеріали конференції



Одеса
25–26 квітня 2016 р.

Стан, досягнення і перспективи інформаційних систем і технологій / Матеріали XVI Всеукраїнської науково-технічної конференції молодих вчених, аспірантів та студентів. Одеса, 25–26 квітня 2016 р. - Одеса, Видавництво ОНАХТ, 2016 р. - 176 с.

Збірник включає матеріали доповідей її учасників, які об'єднані по секціях кафедр: комп'ютерної інженерії (КІ), інформаційних технологій та кібербезпеки (ІТтаКБ).

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Голова – д.т.н., проф., **Єгоров Б.В.**, ректор ОНАХТ.

Співголови :

Капрельянець Л.В. – д.т.н., проф., проректор з наукової роботи та міжнародних зв'язків,

Косой Б.В. – д.т.н., проф., в.о. директора ННІХКтаЕ ОНАХТ,

Котлик С.В. – к.т.н., доц., декан ФІТта КБ ОНАХТ,

Волков В.Е. – д.т.н., доц., директор ННІМАтаКС ОНАХТ,

Хобін В.А. – д.т.н., проф., завідувач кафедри автоматизації виробничих процесів ОНАХТ,

Невлюдов І.Ш. – д.т.н., проф., завідувач кафедри технології і автоматизації виробництва радіоелектронних і електронно-обчислювальних засобів ХНУРЕ,

Мельник А.О. – д.т.н., проф., завідувач кафедри ЕОМ НУ “Львівська політехніка”,

Тарасенко В. П. – д.т.н., проф., завідувач кафедри СПіСКС НТУУ «Київський політехнічний інститут»,

Жуков І. А. – д.т.н., проф., директор інституту комп'ютерних технологій Національного авіаційного університету.

Члени оргкомітету:

Плотніков В. М. – д.т.н., проф., завідувач кафедри інформаційних технологій та кібербезпеки ОНАХТ.

Артеменко С.В. – д.т.н., проф., в.о. завідувача кафедри комп'ютерної інженерії ОНАХТ.

Князєва Н.О. – д.т.н., проф. кафедри комп'ютерної інженерії ОНАХТ.

Грищенко І.В. – к.т.н., заступник декана ФІТта КБ ОНАХТ.

Шамрай О.А. – к.т.н., доц. кафедри ТДтаВЕ ОНАХТ.

Матеріали подано українською, російською та англійською мовами.
Редактор збірника Шамрай О.А.

МОБІЛЬНИЙ ДОДАТОК ДЛЯ МОНІТОРИНГУ ОБРАЗУ ЖИТТЯ ТА ЗДОРОВ'Я

*Воронов А.А., ст.351 гр., ОНАХТ, Одеса
Науковий керівник – доцент. Мазурок І.Є., каф. ІТ та КБ*

Предметом вивчення являється програмне забезпечення для моніторингу образу життя та здоров'я. Цільовою платформою для котрого є мобільні телефони функціонуючі на ОС Android.

Метою роботи являється підняття рівня здоров'я користувачів та вивчення впливу на нього додатків для моніторингу образу життя та здоров'я .

Для досягнення мети необхідна реалізація наступних функцій додатку

1. Налаштування додатку для конкретного користувача враховуючи його стать, біометричні показники, спосіб життя.
2. Відстеження переміщень та підрахунок витраченої енергії для цього (у кілокалоріях)
3. Можливість налаштування підрахунку витраченої енергії впродовж дня на робочому місці, при навчанні тощо. Робота цієї функції додатку повинна ґрунтуватися на типових нормах витрат енергії для певної людини.
4. Внесення спожитих калорій або витрачених калорій котрі були отримані чи витрачені при прийомах їжі, тренуваннях, неврахованих переміщеннях.
5. Прогнозування очікуваних змін ваги тіла.
6. Надання деякої довідкової інформації, яка повинна мотивувати людину вести більш рухливий спосіб життя.
7. Короткі висновки про фізичну активність людини та надати можливість нагадувати про необхідність рухливого переміщення (прогулянок).

На основі всіх цих функцій можна побудувати звіти. Проаналізувавши інформацію в цих звітах користувач може скорегувати свій образ життя, або більш детально вивчити його , або звернутися до спеціаліста.

У заключні потрібно зазначити, що розробка та поширення додатків такого типу покликана поліпшити загальний рівень здоров'я людей, а також скоротити рівень захворювань пов'язаних з малорухливим способом життя. Важливо пам'ятати, що всі дані надані такого роду додатками є лише консультаційними.

РОЗРОБКА БІБЛІОТЕЧНО – ІНФОРМАЦІЙНОГО WEB-САЙТУ "ЕНЦИКЛОПЕДІЯ ЗБРОЇ" З ВИКОРИСТАННЯМ 3D-МОДЕЛЕЙ

*Гаврилін О.І., студент ТПА ОНАХТ,
Керівник Храновська К.В.*

Енциклопедія — «коло наук», сукупність наукових знань з широкого кола питань. У широкому розумінні — збірка наукових відомостей і довідок на різні теми, призначена для широкого кола читачів.

Енциклопедії, загалом, мають довідкову та навчальну мету, тому і дана розробка направлена на навчальний процес, або може використовуватися просто як довідкова система.

Види енциклопедій:

- за розміром (великі, малі, короткі);
- за способом організації (Алфавітна, системна);
- за призначенням (універсальні, галузеві, регіональні, проблемні).

Метою даної розробки є створення додатку для роботи з малою довідковою енциклопедією, яка має системну(ієрархічну) організацію та є галузевою за призначенням. Галузь освічення цієї енциклопедії є технології вогнепальної та травматичної зброї 20-21 сторіччя. Чому саме зброя?

Зброя — сукупність технічних пристроїв та засобів, що застосовується для ураження живої сили противника, його техніки, спорудження та інших цілей під час ведення бойових дій; озброєння. У переносному значенні зброя — будь-який засіб для боротьби з ким-небудь чи чим-небудь, для досягнення будь-якої мети.

Отже специфічна галузь енциклопедії-довідника, що реалізовано в даній роботі, представляє собою повний огляд вогнепальної стрілецької зброї, представників усіх типів та підтипів стрілецької зброї, розділених на країни виробники, та з зазначенням їх тактико-технічних характеристик.

Актуальність теми полягає в тому, що довідникові додатки постійно використовуються в навчальному процесі. Відсутність якісного аналогу такого додатку і стала причиною вибору цієї теми.

Основними принципами додатку є:

- простота інтерфейсу;
- можливість швидкого відновлення даних;
- простота внесення та вибору даних.

На даний час були реалізовані такі функції програми:

- адміністративна та редакторська панель;
- перегляд інформації з бази даних;
- багатокритеріальний пошук та пошук за порівнянням характеристик зброї;
- профільований доступ;
- коментарі.

Планується введення 3D зображень зброї та розширення функціоналу.

В якості програмних засобів реалізації були обрані мова програмування Java, середа програмування Net Beans v 8.1, СУБД - Hupersonic 2.

Література

1. Йенер М., Фидом А. Java EE. Паттерны проектирования для профессионалов
2. Грег Риккарди Системы баз данных. Теория и практика использования в Internet и среде Java, изд. Вильямс, 2001
3. <https://ru.wikipedia.org/>