

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

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

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

Матеріали конференції. Частина 1



Одеса
19 квітня 2017 р.

Стан, досягнення і перспективи інформаційних систем і технологій / Матеріали XVII Всеукраїнської науково-технічної конференції молодих вчених, аспірантів та студентів. Одеса, 19 квітня 2017 р. - Одеса, Видавництво ОНАХТ, 2017 р. - 88 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 :

Поварова Н.М. – к.т.н., доц., проректор з наукової роботи,
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., проф., директор НМАіР ОНАХТ,
Хобін В.А. – д.т.н., проф., завідувач кафедри АВП ОНАХТ,
Невлюдов І.Ш. – д.т.н., проф., завідувач кафедри КІАтаМ ХНУРЕ,
Мельник А.О. – д.т.н., проф., завідувач кафедри ЕОМ НУ “Львівська політехніка”,
Тарасенко В. П. – д.т.н., проф., завідувач кафедри СКС НТУУ «Київський політехнічний інститут»,
Жуков І. А. – д.т.н., проф., завідувач кафедри КСтаМ НАУ,
Сулімова Ю. – координатор IT–Cluster Odessa.

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,
Бойцова О.С. – 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.

4. Берд Дж. Веб-дизайн. Руководство разработчика. – СПб.: Питер, 2012. – 224с.
5. <https://wordpress.com>
6. <http://www.litres.ru/viktor-golcman/mysql-5-0-biblioteka-programmista>

ПРОГРАМНА ПІДТРИМКА ВИВЧЕННЯ ОСНОВ ЕЛЕКТРОТЕХНІКИ НА ПРИКЛАДІ ПРОСТИХ СХЕМ

*Соколов М. В., ст.342 гр., ОНАХТ, Одеса
Науковий керівник – ст. викладач Попков Д. М.*

Основною проблемою для студента чи того, хто хоче навчитися збирати схеми, та просто освоїти основи електротехніки є нестача часу, обов'язкові затрати на матеріали та ризики щось зламати. Тому часто для того, хто хоче навчитися електротехніці існує ряд проблем. Ці проблеми ставлять бар'єр, який стосується як затрат часу, так і фінансові складові. Рішенням для вирішення цих проблем - є автоматизація навчання ,та процесу збору схем, що поєднає це в одне ціле в програмному крос-платформному додатку, що надасть можливість встановлювати його на будь якому комп'ютері, також це зазначає ,що всі бажаючі можуть користуватися та вчитися. Враховуючи те, що персональні комп'ютери – це на сьогодні річ, що є у кожному домі, можемо зробити висновок що при наявності бажання, можливість освоїти буде у кожного.

Але на даний час немає такого додатку, який би включав всі ті необхідні речі, які затребуванні новачками: проста викладка саме необхідної теорії , набір корисних схем та практичних навичок. Є схожі аналоги, але вони не надають необхідного комплексу інформації та можливостей в цілому, в ідеалі мусить включати в себе наступне:

- Необхідні компоненти для реалізації ,кошують грошей и не дозволяють помилок при неправильному монтажу, тому віртуальна збірка – економить час та гроші
- Можливість дізнатися час збирання схеми – це компонент це мотив для спортивного інтересу чи проведення контролю, в випадку якщо мова йде про навчальні заклади
- Програмне середовище дозволить користувачеві безпечно проектувати схеми. Перевірити чи все працює так як потрібно і тільки після цього зібрати на практиці по готовому шаблону.[1]

Результатом розробленого додатку є те, що той хто навчається, зможе зібрати не просто абстрактну річ, а реально працюючий гаджет на основі дослідження як малих так и досить великих схем [2].

Список літератури:

1. «10 лучших бесплатных онлайн симуляторов электроцепи»
http://www.qrz.ru/reference/free_circuit_simulators/
2. «Radio Developer» <http://radiodeveloper.blogspot.com/2013/06/spice.html>