

ПРОТОКОЛ

засідання журі II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України
у 2017/2018 навчальному році
(заочний тур)

2018 р.

Секція: Internet-технології та WEB дизайн

№	ПІБ учасника	НВЗ, клас	Клас	Актуальність теми дослідження	Наявність елементів наукової новизни	Обґрунтованість отриманих результатів	Повнота огляду відомих результатів, близьких до теми роботи	Відповідність вимогам оформлення наукових робіт	Максимальна кількість балів (206)
1	Григоренко Кирило Сергійович	Слов'янський педагогічний ліцей Слов'янської міської ради	10	20	15	16	14	20	16,85
2	Татенко Вадим Сергійович	Очна-заочна школа здібної учнівської молоді «Юний дослідник» КПНЗ «ДОМАНУМ», комунальний заклад "Маріупольський міський навчально-виховний комплекс "Гімназія-школа" №27 Маріупольської міської ради Донецької області"	11	20	20	20	18	20	19,7
3	Агванян Артем Робертович	Комунальний заклад "Маріупольський технічний ліцей"	9	20	20	20	18	20	19,7

		Маріупольської міської ради Донецької області"								
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

Голова журі:

Чичкарьов Є.А. – доктор технічних наук, професор_____

Члени журі:

Гранкін Д.В. - кандидат фізико-математичних наук, доцент_____

Кривенко О.В. – кандидат технічних наук, доцент_____

Секретар:

Барецька О.О. – методист КПНЗ «ДОМАНУМ»_____

Рецензия

к работе на тему

«СТВОРЕННЯ ОН-ЛАЙН ГАЗЕТИ «ЛІЦЕЙСЬКИЙ ВІСНИК»»

Григоренко Кирилла Сергеевича, уч. 10 класса,
Слов'янського педагогічного ліцею
Слов'янської міської ради
Донецької області

Работа автора посвящена созданию сайта он-лайн газеты «Ліцейський вісник» при помощи HTML.

Автор как мог классифицировал и проанализировал литературу по теме, выбрал технологию, дающую возможность создать удобный интерфейс сайта он-лайн газеты. Доступ к сайту открыт по заявлению автора «Створений сайт може бути запущений на будь-якому комп'ютері, під'єднаному до мережі Інтернет. При цьому для входу на сайт не потрібна реєстрація». Создание разработки было бы невозможно без достаточных знаний и умений авторов в применении средств программирования HTML.

Однако в работе и пояснительной записке существует ряд недостатков.

- недостаточное обоснование выбора методов и средств решения поставленной задачи;
- полностью отсутствуют скриншоты;
- несмотря на декларацию автором свободного доступа на сайт – доступ административно заблокирован (см. прил.1).

Отмеченные недостатки относятся предположительно к оформлению работы или являются второстепенными.

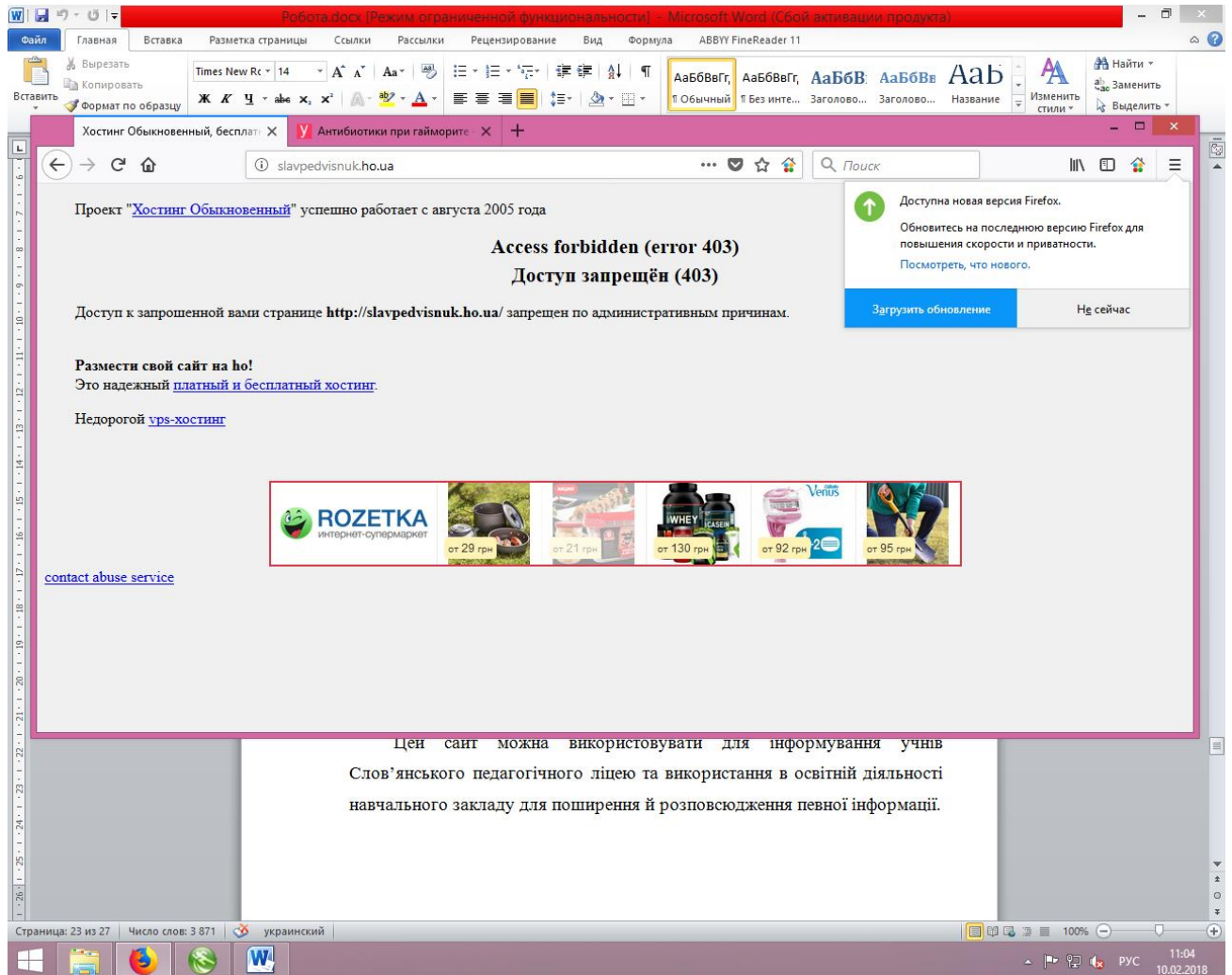
Заслуживает внимания творческий подход к оформлению работы.

Данная работа предположительно может служить основой для дальнейшей разработки сайта он-лайн газеты «Ліцейський вісник».

к.ф.-м.н., доц. каф. Информатики, ПГТУ

Волощук Сергей Алексеевич

Приложение 1
Скриншот доступа на сайт slavpedvisnuk.ho.ua.



РЕЦЕНЗІЯ

Волощука Сергія Олексійовича

кандидата фізико-математичних наук, доцента кафедри інформатики

ДВНЗ «Приазовський держаний технічний університет»

на роботу Татенко Вадима Сергійовича,

учня 11-го класу, Маріупольського

навчально-виховного комплексу «Гімназія-школа» №27,

Маріупольської міської ради, Донецької області

«СТВОРЕННЯ ІМІТАЦІЙНИХ МОДЕЛЕЙ У СЕРЕДОВИЩІ «ANYLOGIC»»

Робота присвячена актуальній темі – прикладенням імітаційного моделювання, яке дозволяє аналізувати системи і знаходити рішення в тих випадках, коли аналітичні методи не справляються із завданням.

Учень використав сучасні методи досліджень, грамотно проаналізував існуючі платформи та вибрав AnyLogic – пакет для симуляції мультиметодного моделювання. Виявив у виконанні цілеспрямованість, зацікавленість, самостійність. Визуалізація моделей виконана на високому інструментальному рівні, що обумовлює використання імітаційних моделей на уроках інформатики.

Робота відповідає наданим вимогам. У ній наявні всі розділи та підрозділи, матеріал викладається доступно, логічно і супроводжується відповідними описами модельних блоків та рисунками.

До зауважень можна віднести відсутність статистичної обробки результатів експерименту та відсутність точних параметрів та критеріїв роботи моделей. Але як вказано у пояснювальній записці це буде виправлено у майбутньому.

Вважаю, що робота Татенко Вадима Сергійовича виконана на належному школяреві рівні.

Дата 10-2-2018

Рецензент

С.О. Волощук

РЕЦЕНЗІЯ

на науково-дослідницьку роботу

учня 9 класу

комунального закладу «Маріупольський технічний ліцей»

Агваняна Артема Робертовича

*«Інтерактивна система моніторингу якості повітря на базі
мікроконтролера NodeMCU»*

Проблема якості повітря є однією з найбільш актуальних у сучасному світі. Це питання гостро стоїть як для України в цілому, так і для окремих промислових міст, у тому числі для Маріуполя. Наявність мобільних екологічних лабораторій не вирішує проблему повністю через їхню недостатню кількість та невисоку оперативність. Тому тема дослідницької роботи Агваняна А.Р., яка спрямована на розробку компактного пристрою зі зручним інтерфейсом для точкового аналізу повітря незалежними користувачами та комплексного аналізу отриманих даних, є дуже **актуальною**.

У **теоретичній частині роботи** проаналізовано існуючі пристрої для аналізу складу повітря та виявлено їхні недоліки, такі як висока ціна, відсутність можливості об'єднання інформації, обмежений спектр аналізу. Автором обґрунтовано вибір мови програмування Python, фреймворку Django та бібліотек NumPy, Vokeh, MongoDB для написання веб-додатку, який дасть користувачам доступ до отриманих даних. Для програмування мікроконтролеру NodeMCU обрано мову C у середовищі Arduino, при цьому автором було удосконалено стандартні бібліотеки від розробників.

У **практичній частині роботи** наведено основні функції сервера, які були реалізовані автором. Наведено приклади графіків, при цьому для перетворення показів датчиків на вихідні дані автором були використані специфікації даних датчиків. Отримані графіки також було оброблено за допомогою різних згладжуючих фільтрів. Автором реалізовано пристрій аналізу повітря, а також завантажено прошивку для відправки даних на сервер і обробки відповіді сервера. Слід позитивно відмітити, що у додатках наведено принципову схему та схему підключення пристрою, що значно полегшує розуміння його роботи. Робота оформлена грамотно та згідно із вимогами конкурсу наукових робіт МАН.

Практична цінність роботи полягає у створенні готового та працездатний пристрій для аналізу повітря, а також веб-системи обробки отриманих даних.

Розроблений автором пристрій має наступні **переваги**: компактність, можливість об'єднання пристроїв у єдину велику мережу, низька собівартість, веб-інтерфейс зі зручним інтуїтивним дизайном, широкий спектр та можливість комплексного аналізу. Слід зазначити перспективи використання даного пристрою екологами, підприємствами, громадянами міста.

В якості **зауваження** можна зазначити стислий літературний огляд існуючих пристроїв для аналізу повітря.

Незважаючи на незначне зауваження, робота Агваняна А.Р. має **новизну, практичну цінність та великий потенціал у подальшому використанні і може бути рекомендована для участі в конкурсі наукових робіт МАН.**

Рецензент:

Балалаєва Олена Юріївна,
к.т.н., доцент кафедри інформатики
ДВНЗ «Приазовський державний
технічний університет»