

## ЗВІТ

### про роботу гуртка кафедри інформаційних технологій "Програмування на мові JavaScript"

В першому семестрі 2020-2021 навчального року на кафедрі інформаційних технологій працював гурток "Програмування на мові JavaScript" (керівник Попелнуха К.М.).

Учасниками гуртка були студенти 1 курсу що навчаються за спеціальністю "Комп'ютерні науки" (групи 11-кн). Всього в роботі гуртка брали участь 12 студентів.

Було проведено 12 засідань, на яких студентами вивчались основи мови програмування JavaScript.

Студенти за допомогою викладача освоїли теоретичні основи та отримали практичні навички зі створення скриптів для інтерактивної взаємодії з користувачем в браузері і передачею даних на веб-сервер.

#### Теми засідань гуртка в 1 семестрі 2019-2020 навчального року

| №  | Дата       | Тема  | Кількість учасників |
|----|------------|---|---------------------|
| 1  | 10.09.2020 | Введення в програмування на мові JavaScript. IDE-системи для програмування на JavaScript. | 12                  |
| 2  | 17.09.2020 | Основи програмування в JavaScript: змінні і їх типи.                                      | 12                  |
| 3  | 24.09.2020 | Основи програмування в JavaScript: розгалуження і цикли.                                  | 11                  |
| 4  | 1.10.2020  | Основи програмування в JavaScript: функції.   | 10                  |
| 5  | 8.10.2020  | Основи програмування в JavaScript: масиви, об'єкти та класи.                              | 11                  |
| 6  | 15.10.2020 | Основи програмування в JavaScript: об'єкти та класи.                                      | 11                  |
| 7  | 22.10.2020 | Основи програмування в JavaScript: DOM-модель.  | 9                   |
| 8  | 29.10.2020 | Основи програмування в JavaScript: DOM-модель.  | 10                  |
| 9  | 5.11.2020  | Основи програмування в JavaScript: обробка подій в JavaScript.                            | 11                  |
| 10 | 12.11.2020 | Основи програмування в JavaScript: куки.  | 10                  |
| 11 | 19.11.2020 | Основи програмування в JavaScript: обробка форм.  | 11                  |
| 12 | 26.11.2020 | Основи програмування в JavaScript: AJAX передача даних на сервер.                         | 10                  |

Сформовано план на другий семестр, у якому продовжено тему програмування на мові JavaScript, але на стороні сервера. Поєднання серверного і клієнтського JavaScript дозволить писати повноцінні веб-додатки.

| <b>№</b> | <b>Тема засідання</b>                             | <b>Термін</b> |
|----------|---|---------------|
| 1        | Node.JS: Інструменти для розробки і налагодження. | Березень      |
| 2        | Модулі: організація додатка.                      | Березень      |
| 3        | Node.JS: Вбудовані модулі http, path, fs, events. | Квітень       |
| 4        | Node.JS: процеси і потоки.                        | Квітень       |
| 5        | Чат сервер на Node.JS.                            | Травень       |
| 6        | Node.JS: Обробка запитів користувачів.            | Травень       |
| 7        | Node.JS: Способи роботи з асинхронним кодом.      | Червень       |