

Звіт

Лабораторна робота 3

Реалізація кода на PHP яка створює HTML сторінку з таблицю, дані якої беруться з файлу

Таблиця областей України

N	Область	Населення, тис.	Число вузів	Число вузів на 100 тис. населення
1	м. Київ	2 814	154	5.47
2	м. Севастополь	382	25	6.54
3	АР Крим	1 963	62	4.18
4	Вінницька область	1 631	49	3
5	Волинська область	1 040	33	3.17
6	Дніпропетровська область	3 313	107	3.23
7	Донецька область	4 389	144	3.28
8	Житомирська область	1 271	37	2.91
9	Закарпатська область	1 252	36	2.88
10	Запорізька область	1 787	78	4.36
11	Івано-Франківська область	1 381	46	3.33
12	Київська область	1 722	49	2.85
13	Кіровоградська область	999	31	3.1
14	Луганська область	2 264	70	3.09
15	Львівська область	2 539	121	4.77
16	Миколаївська область	1 176	40	3.4
17	Одеська область	2 387	62	3.44
18	Полтавська область	1 473	49	3.33
19	Рівненська область	1 155	33	2.86
20	Сумська область	1 148	34	2.96
21	Тернопільська область	1 079	32	2.97
22	Харківська область	2 733	97	3.55
23	Херсонська область	1 081	38	3.52
24	Хмельницька область	1 318	33	2.5
25	Черкаська область	1 274	41	3.22
26	Чернівецька область	905	34	3.76
27	Чернігівська область	1 084	32	2.95

Для читання областей використовував цикл For, так же для читання одного рядка з файлу використовував функцію fgets(), а для відкриття і закриття файлу fopen() і fclose() .

Для округлення дробових чисел використали функцію round()

```
for ($i = 0; !feof($file); $i++) {
    $regionName = trim(fgets($file));
    $population = (int)trim(fgets($file));
    $universities = (int)trim(fgets($file));

    $universitiesPer100k = ($population > 0) ? round( num: ($universities / $population) * 100, precision: 2) : 0;

    $regions[] = [
        'name' => $regionName,
        'population' => $population,
        'universities' => $universities,
        'universities_per_100k' => $universitiesPer100k
    ];
}
```

Висновок: на цій лабораторній роботі ми вивчили базові засоби роботи з PHP, навчилися запускати свої локальні сервера і створили першу програму на мові програмування PHP.