

Лабораторна робота #01.
Налаштування середовища PHP розробки
Варіант 6

Завдання 1. Завантажити Laragon, перевірити доступність PHP через браузер.

Хід виконання:

1. Перейшов на офіційний сайт <https://laragon.org/download> та завантажив дистрибутив **Laragon Full**.
2. Установив Laragon у директорію C:\Laragon, після чого запустив панель керування і натиснув **Start All** — були запущені Apache, MySQL та інші служби.
3. Для перевірки PHP у каталозі C:\Laragon\www\ створено файл info.php зі вмістом:

```
<?php phpinfo(); ?>
```

Відкрив у браузері сторінку <http://localhost/info.php>. На сторінці вивелася таблиця з конфігурацією PHP, що підтверджує його доступність через браузер.

Завдання 2. Встановити PhpStorm, налаштувати інтеграцію з XDebug

Хід виконання:

1. Завантажив та встановив IDE **PhpStorm** з офіційного сайту <https://www.jetbrains.com/phpstorm>.
2. У PhpStorm відкрив меню File → Settings → PHP, додав локальний інтерпретатор PHP, вказавши шлях:
C:\Laragon\bin\php\php-8.x.x\php.exe
3. Перевіряв наявність XDebug:

У Laragon відкрив файл php.ini, де знайшов або додав такі рядки:

[XDebug]

zend_extension=xdebug

xdebug.mode=debug

xdebug.start_with_request=yes

xdebug.client_port=9003

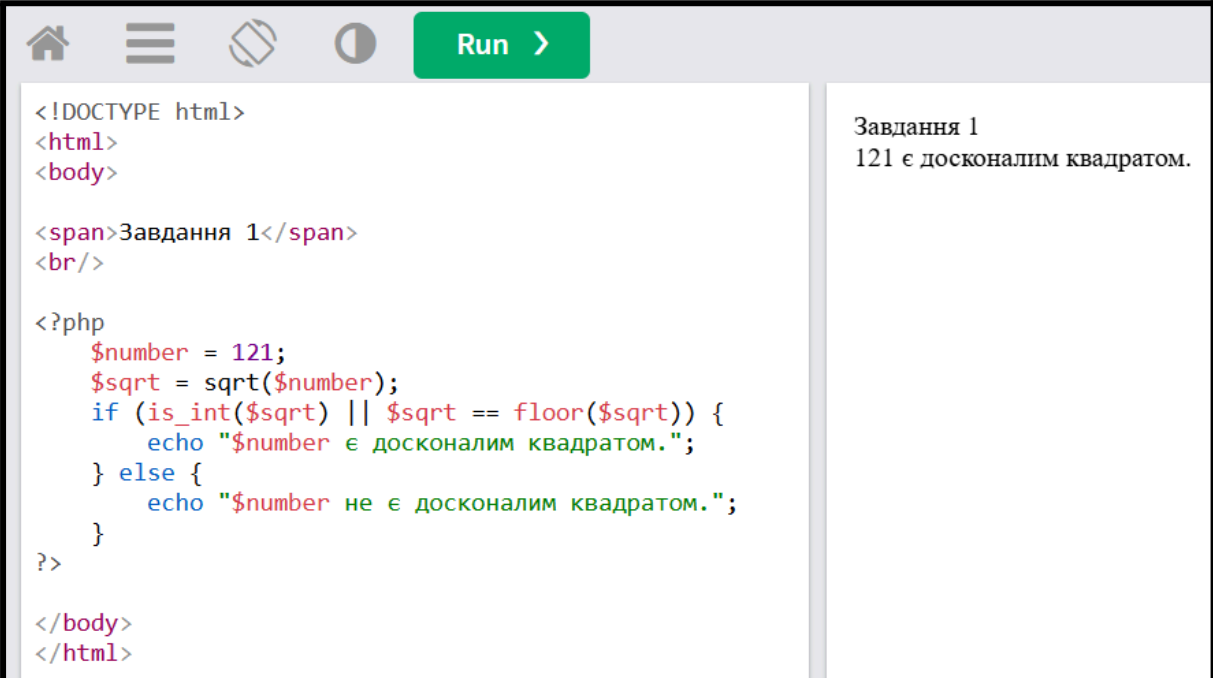
xdebug.client_host=127.0.0.1

Після редагування php.ini перезапустив Laragon.

4. У PhpStorm створив конфігурацію PHP Web Page, додав сервер localhost, вказав URL `http://localhost/info.php`.
5. Увімкнув **прослуховування з'єднань з XDebug** (значок телефону у правому верхньому куті).
6. Поставив **breakpoint** у файлі `info.php` та перевірів, що PHP зупиняється у точці зупину при запиті — отже, XDebug працює.

3. Написати скрипти:

- Перевірка, чи є число (121) досконалим квадратом.



The screenshot shows a web browser window with a light gray header bar. On the left, there are icons for home, menu, and a circular icon. A green 'Run' button with a right arrow is on the right. The main content area is split into two panels. The left panel displays HTML and PHP code. The right panel shows the output of the script.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>





<span>Завдання 1</span>
<br/>

<?php
    $number = 121;
    $sqrt = sqrt($number);
    if (is_int($sqrt) || $sqrt == floor($sqrt)) {
        echo "$number є досконалим квадратом.";
    } else {
        echo "$number не є досконалим квадратом.";
    }
?>

</body>
</html>
```

Завдання 1
121 є досконалим квадратом.

- Виведення факторіалу числа (5).



Run >

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<span>Завдання 2</span>
<br/>

<?php
    $factorialNumber = 5;
    $factorial = 1;
    for ($i = 1; $i <= $factorialNumber; $i++) {
        $factorial *= $i;
    }
    echo "Факторіал числа $factorialNumber дорівнює
$factorial.";
?>

</body>
</html>
```

Завдання 2
Факторіал числа 5 дорівнює 120.