

Лабораторна робота №4

Тема: Об'єктно-орієнтоване програмування в PHP

Мета роботи: навчитися працювати з класами

Хід роботи:

Завдання 1-4.

- Створіть пустий проєкт PHP.
- Створіть каталоги: "Models", "Controllers", "Views".
- У кожному каталозі створіть по одному класу, наприклад, "UserModel", "UserController", "UIView".
- В кожному класі реалізуйте просту функціональність, наприклад, виведення повідомлення чи повернення значень.
- Створіть файл autoload.php, який буде містити функцію для автопідключення класів.
- Використайте spl_autoload_register для автоматичного підключення класів на основі їхніх імен та розташування.
- Додайте неймспейси до класів у попередньому завданні. Наприклад, "namespace Models;" для "UserModel".
- Змініть файл autoload.php так, щоб він також враховував неймспейси при підключенні класів
- Використовуйте аналогічний підхід до підключення класів, але тепер з урахуванням неймспейсів.
- Переконайтеся, що класи виводять повідомлення чи результати ви-клику.

Лістинг:

```
<?php
require_once("../autoload.php");

$userModel = new Models\UserModels();
$userController = new Controllers\UserControllers();
$userView = new Views\UserViews();

echo $userModel->getMessage() . "<br>";
echo $userController->getMessage() . "<br>";
echo $userView->getMessage() . "<br>";
```

					Житомирська політехніка.24.121.01.000 – Лр4			
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата				
Розроб.		Гнідий Б. С.			Звіт з лабораторної роботи	Літ.	Арк.	Аркушів
Перевір.		Ковтун В.В.					1	16
Керівник						ФІКТ Гр. ВТк-24-1		
Н. контр.								
Зав. каф.								

```

<?php
function autoload($class)
{
    str_replace("\\', '/', $class);
    $path = "$class.php";

    if (is_file($path))
        require_once($path);
}
spl_autoload_register("autoload");

```

```

<?php

namespace Controllers;
/**
 * UserController відповідає за обробку запитів користувачів
 */
class UserControllers
{
    public function getMessage()
    {
        return "Hello from UserController!";
    }
}

```

```

<?php

namespace Models;

/**
 * UserModel відповідає за роботу з даними користувачів
 */
class UserModels
{
    public function getMessage()
    {
        return "Hello from UserModel!";
    }
}

```

		Гнідий Б. С.			Житомирська політехніка.24.121.01.000 – Лр4	Арк.
		Ковтун В.В				
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		2

```

<?php
namespace Views;
/**
 * UserView відповідає за відображення даних користувачів
 */
class UserViews
{
    public function getMessage()
    {
        return "Hello from UserView!";
    }
}

```

Результат виконання:

Hello from UserModel!
 Hello from UserController!
 Hello from UserView!

Завдання 5-6

- Створіть клас Circle з полями: координати центру і радіус кола
- Створіть конструктор, що приймає значення для 3-х полів
- Створіть метод __toString(), що повертає рядок в форматі: «Коло з центром в (x, y) і радіусом radius»
- Створіть методи GET і SET для всіх 3-х полів
- Створіть об'єкт та перевірте всі його методи
- В класі зробіть всі поля private.
- Створіть метод, що приймає об'єкт кола, і повертає true, якщо дані кола перетинаються, і false, якщо вони не перетинаються.

Лістинг:

```

<?php
require_once('classes/Circle.php');

$Circle1 = new Circle(2, 5, 1);

```

		Гнідий Б. С.			Житомирська політехніка.24.121.01.000 – Лр4	Арк.
		Ковтун В.В				
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		3

```

$Circle2 = new Circle(1, 4, 1);

if($Circle1 -> circlesCheck($Circle2)){
    echo 'Кола перетинаються';
}else{
    echo 'Кола не перетинаються';
}
}
<?php
class Circle{
    private $x;
    private $y;
    private $radius;

    public function __get($key)
    {
        return $this->$key;
    }
    public function __set($key, $value){
        $this->$key = $value;
    }
    public function __construct($x, $y, $radius){
        $this->x = $x;
        $this->y = $y;
        $this->radius = $radius;
    }
    public function __toString() : string
    {
        return "Коло з центром в ($this->x, $this->y) і радіусом $this->radius";
    }

    public function circlesCheck($circle)
    {
        $distance = sqrt(pow($circle->x - $this->x, 2) + pow($circle->y - $this->y, 2));

        if ($distance <= ($this->radius + $circle->radius)) {
            return true;
        } else {
            return false;
        }
    }
}

```

		Гнідий Б. С.			Житомирська політехніка.24.121.01.000 – Лр4	Арк.
		Ковтун В.В				
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		4

```
}  
}  
}
```

Результат виконання:



Кола перетинаються

Завдання 7 (Статичні властивості і методи)

- Створіть директорію text, а в ній 3 текстових файла
- Створіть клас зі статичним полем dir="text"
- Створіть 2 статичних методи в класі: на читання та запис в файл:
- Ім'я файлу передається як параметр метода.
- В метод «на запис в файл» передається ще й рядок, який потрібно дописати в файл.
- Директорія береться зі статичного поля
- Створіть метод, що дозволяє стерти вміст файлу
- Перевірте роботу всіх методів

Лістинг:

```
<?php  
require_once("classes/Text.php");  
  
$Text = new Text();  
?>  
<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">  
  
<head>  
  <meta charset="UTF-8">  
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  
  <title>Document</title>  
</head>  
  
<body>  
  <form action="" method="POST">  
    <table>
```

		Гнідий Б. С.			Житомирська політехніка.24.121.01.000 – Лр4	Арк.
		Ковтун В.В				
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		5

```

<th>Читання файлу</th>
<tr>
  <td>Оберіть файл, який хочете вивести: </td>
  <td>
    <select name="readFile" id="">
      <option value="">Оберіть файл</option>
      <option value="text1.txt" <?php if (isset($_POST['readFile']) &&
$_POST['readFile'] == 'text1.txt') echo 'selected'; ?>>text1</option>
      <option value="text2.txt" <?php if (isset($_POST['readFile']) &&
$_POST['readFile'] == 'text2.txt') echo 'selected'; ?>>text2</option>
      <option value="text3.txt" <?php if (isset($_POST['readFile']) &&
$_POST['readFile'] == 'text3.txt') echo 'selected'; ?>>text3</option>
    </select>
  </td>
  <td>
    <input type="submit" value="Прочитати" name="read">
  </td>
</tr>
<th>Запис до файлу</th>
<tr>
  <td>Введіть текст, який бажаєте додати</td>
  <td><input type="text" name="text"></td>
</tr>
<tr>
  <td>Оберіть файл, в який хочете додати текст: </td>
  <td>
    <select name="writeFile" id="">
      <option value="">Оберіть файл</option>
      <option value="text1.txt" <?php if (isset($_POST['writeFile']) &&
$_POST['writeFile'] == 'text1.txt') echo 'selected'; ?>>text1</option>
      <option value="text2.txt" <?php if (isset($_POST['writeFile']) &&
$_POST['writeFile'] == 'text2.txt') echo 'selected'; ?>>text2</option>
      <option value="text3.txt" <?php if (isset($_POST['writeFile']) &&
$_POST['writeFile'] == 'text3.txt') echo 'selected'; ?>>text3</option>
    </select>
  </td>
  <td>
    <input type="submit" value="Записати" name="write">
  </td>
</tr>

```

```

        </td>
    </tr>
    <th>Очищення файлу</th>
    <tr>
        <td>Оберіть файл, який хочете очистити: </td>
        <td>
            <select name="clearFile" id="">
                <option value="">Оберіть файл</option>
                <option value="text1.txt" <?php if (isset($_POST['clearFile']) &&
$_POST['clearFile'] == 'text1.txt') echo 'selected'; ?>>text1</option>
                <option value="text2.txt" <?php if (isset($_POST['clearFile']) &&
$_POST['clearFile'] == 'text2.txt') echo 'selected'; ?>>text2</option>
                <option value="text3.txt" <?php if (isset($_POST['clearFile']) &&
$_POST['clearFile'] == 'text3.txt') echo 'selected'; ?>>text3</option>
            </select>
        </td>
        <td><input type="submit" value="Очистити вміст файлу"
name="clear"></td>
    </tr>
</table>
</form>
<?php
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === "POST") {
    $fileForRead = $_POST['readFile'];

    $textForm = $_POST['text'];
    $fileForWrite = $_POST['writeFile'];

    $fileForClear = $_POST['clearFile'];

    if (isset($_POST['read'])) {
        echo "<h3>$fileForRead</h3>" . $Text->readText($fileForRead);
    } else if (isset($_POST['write'])) {
        echo $Text->writeText($fileForWrite, $textForm);
    } else if (isset($_POST['clear'])) {
        echo $Text->clearText($fileForClear);
    }
}
?>

```

		Гнідий Б. С.			Житомирська політехніка.24.121.01.000 – Лр4	Арк.
		Ковтун В.В				
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		7

</body>

</html>

<?php

class Text

{

protected static \$dir = "text";

static public function ReadText(\$filename)

{

\$path = self::\$dir . "/" . \$filename;

if (is_file(\$path)) {

return file_get_contents(\$path);

}

}

static public function WriteText(\$filename, \$text)

{

\$path = self::\$dir . "/" . \$filename;

if (is_file(\$path)) {

file_put_contents(\$path, \$text . "\n", FILE_APPEND);

echo "У файл було успішно додано текст";

}

}

static public function ClearText(\$filename)

{

\$path = self::\$dir . "/" . \$filename;

if (is_file(\$path)) {

file_put_contents(\$path, "");

echo "Файл було успішно очищено";

}

}

}

Результат виконання:

| | | | | | | |
|------|------|--------------|--------|------|---|------|
| | | Гнідий Б. С. | | | Житомирська політехніка.24.121.01.000 – Лр4 | Арк. |
| | | Ковтун В.В | | | | |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | | 8 |

Читання файлу

Оберіть файл, який
хочете вивести:

text2 ▾

Прочитати

Запис до файлу

Введіть текст, який
бажаєте додати

Оберіть файл, в який
хочете додати текст:

text2 ▾

Записати

Очищення файлу

Оберіть файл, який
хочете очистити:

text2 ▾

Очистити вміст файлу

text2.txt

22222

Завдання 8 (Наслідування)

- Створіть клас Human з властивостями, що характеризують людину (зріст, маса, вік...). Створіть методи GET і SET для кожної властивості
- Створіть клас Student, який успадковуватиметься від класу Human:
- Додайте властивості, специфічні тільки для студента (назва ВНЗ, курс...)
- Додайте в клас методи GET і SET для всіх нових властивостей.
- Реалізуйте метод, який буде переводити студента на новий курс (тобто просто збільшувати значення поля «курс» на 1)
- Створіть клас Programmer, який успадковуватиметься від класу Human:
- Додайте властивості, специфічні тільки для програміста (масив з мовами програмування, які він знає, досвід роботи...).
- Додайте в клас методи GET і SET для всіх нових властивостей.
- Реалізуйте метод, який буде додавати в масив з мовами ще одну мову.
- Перевірте роботу всіх класів і всіх методів. Не забудьте змінити зріст і масу у студентів і програмістів, скориставшись методами з батьківського класу Human

Лістинг:

```
<?php
function autoload($class)
{
    $path = "classes/$class.php";
    if (file_exists($path))
```

| | | | | | | |
|------|------|--------------|--------|------|---|------|
| | | Гнідий Б. С. | | | Житомирська політехніка.24.121.01.000 – Лр4 | Арк. |
| | | Ковтун В.В | | | | |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | | 9 |

```

        require_once($path);
    }
    spl_autoload_register("autoload");

$programmer = new Programmer("Evgeniy", 180, 90, 19, ["C#", "C++", "PHP"], 3);
$student = new Student("Bogdan", 160, 80, 21, "Zhytomyr Polytechnic" , 2);

echo $programmer ->getprogrammingLanguages("0"). "<br>";
echo $programmer->getprogrammingLanguages("") . "<br>";
echo $programmer->getProgrammerInfo();
echo $student->getStudentInfo();

echo $student -> setHeight(65);
echo $student->getStudentInfo();
<?php
class Human
{
    public $name;
    public $age;
    public $height;
    public $weight;

    public function getName(){
        return $this->name;
    }
    public function getAge()
    {
        return $this->age;
    }
    public function getHeight()
    {
        return $this->height;
    }
    public function getWeight()
    {
        return $this->weight;
    }
    public function setName($value)
    {

```

| | | | | | | |
|------|------|--------------|--------|------|---|------|
| | | Гнідий Б. С. | | | Житомирська політехніка.24.121.01.000 – Лр4 | Арк. |
| | | Ковтун В.В | | | | 10 |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | | |

```

        $this->name = $value;
    }
    public function setAge($value)
    {
        $this->age = $value;
    }
    public function setHeight($value)
    {
        $this->height = $value;
    }
    public function setWeight($value)
    {
        $this->weight = $value;
    }

    public function __construct($name, $height, $weight, $age)
    {
        $this->name = $name;
        $this->height = $height;
        $this->weight = $weight;
        $this->age = $age;
    }
    public function getInfo()
    {
        return "Name: {$this->name}; Height: {$this->height}; Weight: {$this->weight};
Age: {$this->age}";
    }
}

```

```

<?php
class Programmer extends Human
{
    public $programmingLanguages = [];
    public $experience;

    public function getprogrammingLanguages($value)
    {
        if($value != ""){
            if (array_key_exists($value, $this->programmingLanguages)) {

```

| | | | | | | |
|------|------|--------------|--------|------|---|------|
| | | Гнідий Б. С. | | | Житомирська політехніка.24.121.01.000 – Лр4 | Арк. |
| | | Ковтун В.В | | | | 11 |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | | |

```

        return $this->programmingLanguages[$value];
    } else {
        return null;
    }
} else {
    return implode(" ", $this->programmingLanguages);
}
}
public function getExperience(){
    return $this->experience;
}
public function setProgrammingLanguages($key, $value){
    $this->programmingLanguages[$key] = $value;
}
public function setExperience($value){
    $this->experience = $value;
}
public function __construct($name, $height, $weight, $age, $programming-
Languages, $experience)
{
    parent::__construct($name, $height, $weight, $age);
    $this->programmingLanguages = $programmingLanguages;
    $this->experience = $experience;
}
public function addLanguage($language){
    $this->programmingLanguages[] = $language;
}
public function getProgrammerInfo()
{
    return parent::getInfo() . "<br> Programming language: ". implode(" ", $this->pro-
grammingLanguages)."; Experience: {$this->experience} years<br>";
}
}

```

<?php

```

class Student extends Human{
    public $university;
    public $course;

```

| | | | | | | |
|------|------|--------------|--------|------|---|------|
| | | Гнідий Б. С. | | | Житомирська політехніка.24.121.01.000 – Лр4 | Арк. |
| | | Ковтун В.В | | | | 12 |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | | |

```

public function setUniversity($value){
    $this->university = $value;
}
public function setCourse($value){
    $this->course = $value;
}
public function getUniversity(){
    return $this->university;
}
public function getCourse()
{
    return $this->course;
}

public function __construct($name, $height, $weight, $age, $university, $course)
{
    parent::__construct($name, $height, $weight, $age);
    $this->university = $university;
    $this->course = $course;
}

public function nextCourse(){
    return $this->course++;
}
public function getStudentInfo()
{
    return parent::getInfo() . ", University: {"$this->university}, Course: {"$this->course} <br>";
}
}

```

Результат виконання:

| | | | | | | |
|------|------|--------------|--------|------|---|------|
| | | Гнідий Б. С. | | | Житомирська політехніка.24.121.01.000 – Лр4 | Арк. |
| | | Ковтун В.В | | | | |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | | 13 |

C#

C#, C++, PHP

Name: Evgeniy; Height: 180; Weight: 90; Age: 19

Programming language: C#, C++, PHP; Experience: 3 years

Name: Bogdan; Height: 160; Weight: 80; Age: 21, University: Zhytomyr Polytechnic, Course: 2

Name: Bogdan; Height: 65; Weight: 80; Age: 21, University: Zhytomyr Polytechnic, Course: 2

Завдання 9-10

- Зробіть клас Human абстрактним.
- Напишіть метод «Народження дитини» в класі Human, що викликає метод «Повідомлення при народженні дитини» (не забудьте поставити модифікатор protected), який буде абстрактним
 - Реалізуйте «Повідомлення при народженні дитини» у класів Student та Programmer
 - Перевірте роботу методів «народження»
 - Створіть інтерфейс «Прибирання будинку», в якому опишіть 2 методи: «Прибирання кімнати» і «Прибирання кухні»
 - Додайте створений інтерфейс в клас Human
 - Реалізуйте у кожному класі-спадкоємці (Student та Programmer) обидва методи
 - Реалізація повинна бути у вигляді одного з рядків: «Студент прибирає кімнату», «Студент прибирає кухню», «Програміст прибирає кімнату», «Програміст прибирає кухню»,
 - Перевірте роботу методів прибирання в обох класах

Лістинг:

```
<?php
function autoload($class)
{
    $class = str_replace("\\", "/", $class);
    $path = "./{$class}.php";

    if (file_exists($path)) {
        require_once($path);
    }
}
```

| | | | | | | |
|------|------|--------------|--------|------|---|------|
| | | Гнідий Б. С. | | | Житомирська політехніка.24.121.01.000 – Лр4 | Арк. |
| | | Ковтун В.В | | | | 14 |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | | |

```
spl_autoload_register("autoload");
```

```
$programmer = new classes\Programmer("Evgeniy", 180, 90, 19, ["C#", "C++",  
"PHP"], 3);
```

```
$student = new classes\Student("Bogdan", 160, 80, 21, "Zhytomyr Polytechnic", 2);
```

```
echo $programmer->getProgrammerInfo();
```

```
echo $student->getStudentInfo();
```

```
echo $student->cleanKitchen();
```

```
echo $programmer->cleanRoom();
```

```
<?php
```

```
namespace classes;
```

```
abstract class Human
```

```
{
```

```
    public $name;
```

```
    public $age;
```

```
    public $height;
```

```
    public $weight;
```

```
    public function getName(){
```

```
        return $this->name;
```

```
    }
```

```
    public function getAge()
```

```
    {
```

```
        return $this->age;
```

```
    }
```

```
    public function getHeight()
```

```
    {
```

```
        return $this->height;
```

```
    }
```

```
    public function getWeight()
```

```
    {
```

```
        return $this->weight;
```

```
    }
```

```
    public function setName($value)
```

```
    {
```

```
        $this->name = $value;
```

| | | | | | | |
|------|------|--------------|--------|------|---|------|
| | | Гнідий Б. С. | | | Житомирська політехніка.24.121.01.000 – Лр4 | Арк. |
| | | Ковтун В.В | | | | 15 |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | | |

```

}
public function setAge($value)
{
    $this->age = $value;
}
public function setHeight($value)
{
    $this->height = $value;
}
public function setWeight($value)
{
    $this->weight = $value;
}

public function __construct($name, $height, $weight, $age)
{
    $this->name = $name;
    $this->height = $height;
    $this->weight = $weight;
    $this->age = $age;
}
public function getInfo()
{
    return "Name: {$this->name}; Height: {$this->height}; Weight: {$this->weight};
Age: {$this->age}";
}

protected abstract function birthMessage();

public function getBirth(){
    $message = $this->birthMessage();
    echo "Дитина народилась: $message<br>";
}
abstract protected function cleanMessage();
public function cleanRoom(): string
{
    $message = $this->cleanMessage();
    return "$message прибирає кімнату<br>";
}

```

| | | | | | | |
|------|------|--------------|--------|------|---|------|
| | | Гнідий Б. С. | | | Житомирська політехніка.24.121.01.000 – Лр4 | Арк. |
| | | Ковтун В.В | | | | |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | | 16 |


```

public function cleanKitchen(): string
{
    $message = $this->cleanMessage();
    return "$message прибирає кухню<br>";
}
}

```

```

<?php
namespace classes;
interface ICleanHouse {
    public function cleanRoom():string;
    public function cleanKitchen(): string;
}

```

```

<?php

```

```

namespace classes;

```

```

class Programmer extends Human
{
    public $programmingLanguages = [];
    public $experience;

    public function getprogrammingLanguages($value)
    {
        if($value != ""){
            if (array_key_exists($value, $this->programmingLanguages)) {
                return $this->programmingLanguages[$value];
            } else {
                return null;
            }
        }else{
            return implode(", ", $this->programmingLanguages);
        }
    }
    public function getExperience(){
        return $this->experience;
    }
    public function setProgrammingLanguages($key, $value){

```

| | | | | | | |
|------|------|--------------|--------|------|---|------|
| | | Гнідий Б. С. | | | Житомирська політехніка.24.121.01.000 – Лр4 | Арк. |
| | | Ковтун В.В | | | | |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | | 17 |

```

        $this->programmingLanguages[$key] = $value;
    }
    public function setExperience($value){
        $this->experience = $value;
    }
    public function __construct($name, $height, $weight, $age, $programming-
Languages, $experience)
    {
        parent::__construct($name, $height, $weight, $age);
        $this->programmingLanguages = $programmingLanguages;
        $this->experience = $experience;
    }
    public function addLanguage($language){
        $this->programmingLanguages[] = $language;
    }
    public function getProgrammerInfo()
    {
        return parent::getInfo() . "<br> Programming language: ". implode(", ", $this->pro-
grammingLanguages)."; Experience: {$this->experience} years<br>";
    }

    protected function birthMessage(){
        return "Привіт, я програміст";
    }
    protected function cleanMessage()
    {
        return "Програміст";
    }

}

<?php

namespace classes;
class Student extends Human{
    public $university;
    public $course;

    public function setUniversity($value){

```

| | | | | | | |
|------|------|--------------|--------|------|---|------|
| | | Гнідий Б. С. | | | Житомирська політехніка.24.121.01.000 – Лр4 | Арк. |
| | | Ковтун В.В | | | | |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | | 18 |

```

        $this->university = $value;
    }
    public function setCourse($value){
        $this->course = $value;
    }
    public function getUniversity(){
        return $this->university;
    }
    public function getCourse()
    {
        return $this->course;
    }

    public function __construct($name, $height, $weight, $age, $university, $course)
    {
        parent::__construct($name, $height, $weight, $age);
        $this->university = $university;
        $this->course = $course;
    }

    public function nextCourse(){
        return $this->course++;
    }
    public function getStudentInfo()
    {
        return parent::getInfo() . ", University: {"$this->university}, Course: {"$this->course} <br>";
    }
    protected function birthMessage()
    {
        return "Привіт, я студент";
    }
    protected function cleanMessage()
    {
        return "Студент";
    }
}

```

Виконання програми:

| | | | | | | |
|------|------|--------------|--------|------|---|------|
| | | Гнідий Б. С. | | | Житомирська політехніка.24.121.01.000 – Лр4 | Арк. |
| | | Ковтун В.В | | | | 19 |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | | |

Name: Evgeniy; Height: 180; Weight: 90; Age: 19

Programming language: C#, C++, PHP; Experience: 3 years

Name: Bogdan; Height: 160; Weight: 80; Age: 21, University: Zhytomyr Polytechnic, Course: 2

Студент прибирає кухню

Програміст прибирає кімнату

Висновок : Під час виконання лабораторної роботи було розглянуто основи об'єктно-орієнтованого програмування (ООП) в PHP. Це дозволило навчитися створювати та використовувати класи і об'єкти, що є основними концепціями ООП, і дають змогу ефективно структурувати код для полегшення розробки великих і складних програмних систем.

| | | | | | | |
|------|------|--------------|--------|------|---|------|
| | | Гнідий Б. С. | | | Житомирська політехніка.24.121.01.000 – Лр4 | Арк. |
| | | Ковтун В.В | | | | 20 |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | | |