

1. PHP синтаксисинин негиздери

PHP программалары же скрипттери адатта **.php** кеңейтүүсүндөгү файлдарда жайгашат. Бирок кааласаңыз, PHP кодун **.html/.htm** файлдарына да киргизсе болот.

PHP файлы HTML код менен аралаш болушу мүмкүн. HTMLден PHP кодго өтүү үчүн **<?php ... ?>** тегдерин колдонобуз. Бул тегдердин ичинде жазылган текст интерпретатор тарабынан PHP коду катары иштелет.

Мисал:

```
<?php
echo "Салам, дүйнө!";
?>
```

- echo – веб-баракчага текст чыгаруучу команда.
- Ар бир инструкция ; менен аяктайт.

Бул скрипти браузерде <http://localhost/hello.php> дареги аркылуу ачса болот жана баракчада “Салам, дүйнө!” чыгат.

2. PHP кодун HTMLге кошуу

PHP кодун HTML элементтеринин ичиндеги ар кандай жерге кошсо болот:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>FMIIT.COM</title>
<meta charset="utf-8" />
</head>
<body>
<h1><?php echo "Менин биринчи PHP сайт"; ?></h1>
<div>
<?php
echo "<h2>Заголовок параграфа</h2>";
echo "Текст параграфа";
?>
</div>
</body>
</html>
```

- Бул учурда интерпретатор **<?php ... ?>** тегдердин ичиндегисин PHP катары иштетет, калганын HTML катары чыгарат.
- echo аркылуу HTML кодду да чыгара аласыз.

Кыска форма теги:

```
<?= "Салам дүйнө"; ?>
<?= 2+2 ?>
```

- Жуп кавычкадагы тексттерде PHP переменнелердин мааниси алмаштырылат.

3. Комментарийлер

PHPде комментарийлерди колдонсо болот:

Бир саптык:

// Бул комментарий

Көп саптык:

/*

Бул көп саптык комментарий

echo "Бул код иштебейт";

*/

4. Переменнелер

- Бардык переменнелер \$ белгисинен башталат: \$num
- PHP регистрге көз каранды: \$num жана \$Num – эки башка переменне.
- Ишке киргизүү:

\$num = 10;

\$a = \$num;

Мисал:

\$num = 10;

echo \$num; // 10

\$num = 22;

echo \$num; // 22

Эгер переменне аныкталса, бирок ага маани берилбесе, PHP эскертме берет:

\$num;

echo \$num; // Warning: Undefined variable \$num

Муну болтурбоо үчүн переменнеге **null** маанисин берсе болот:

\$a = null;

5. Маалыматтын түрлөрү

PHP динамикалык типтүүлүккө ээ – переменнелердин түрү автоматтык аныкталат.

Негизги типтер:

- int – бүтүн сандар
- float – бөлүкчөлөр
- bool – true/false
- string – саптар
- array – массивдер
- object – объекттер
- callable – функциялар
- mixed – ар кандай тип
- resource – ресурстар
- null – мааниси жок

int (бүтүн сан)

\$num = -100;

- Дээрлик бардык сандарды 10дук системада колдонобуз, бирок PHP 2, 8, 16 системаларды да колдойт:

\$num_10 = 28; // 10дук

\$num_2 = 0b11100; // 2лик

```
$num_8 = 034;    // 8дик  
$num_16 = 0x1C;  // 16лык
```

float (бөлүкчөлөр)

```
$a1 = 1.5;  
$a2 = 1.3e4; // 1.3 * 10^4  
$a3 = 6E-8;  // 0.00000006
```

bool (логикалык тип)

```
$foo = true;  
$boo = false;
```

string (саптар)

- Жуп кавычкада: переменнелердин мааниси алмаштырылат.
- Жалгыз кавычкада: переменнелер алмашпай калат.

```
$a = 10;  
$b = 5;
```

```
echo "$a+$b <br>"; // 10+5  
echo '$a+$b';    // $a+$b
```

- Строкага кавычка киргизүү:
\$text = "Модель \"Apple II\"";

6. null мааниси

- null – переменненин эч кандай мааниси жок экенин көрсөтөт.
\$a = null;
echo "a = \$a"; // Неч нерсе чыгат
- PHPде NULL да колдонсо болот – регистрге байланган эмес.

7. Динамикалык типтүүлүк

Бир эле переменнеге ар кандай типтеги маанилерди берсе болот:

```
$id = 123;  
echo "<p>id = $id</p>";
```

```
$id = "текст";  
echo "<p>id = $id</p>";
```

Бул конспектте камтылган негиздер:

- PHP кодун жазуу, HTMLге кошуу
- Комментарийлер
- Переменнелер жана алардын түрлөрү
- Скалярдык типтер: int, float, bool, string
- null мааниси
- Динамикалык типтүүлүк