

PHP a MySQL

Cykly v PHP

Projekt
DUM

CZ.1.07/1.5.00/34.1009
VY_32_INOVACE_285

Ing. Karel Johanovský

Střední průmyslová škola Jihlava

2013



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Identifikační údaje

Projekt	<i>Inovace výuky prostřednictvím ICT</i>
<i>Číslo projektu</i>	<i>CZ.1.07/1.5.00/34.1009</i>
<i>Číslo DUM</i>	<i>VY_32_INOVACE_285</i>
<i>Autor</i>	<i>Ing. Karel Johanovský</i>
<i>Datum vytvoření</i>	<i>21. února 2014</i>
<i>Tematický celek</i>	<i>Programování a vývoj aplikací - PHP a MySQL</i>
Téma	<i>Cykly v PHP</i>
<i>Anotace</i>	<i>Podpora výuky programování dynamických webů</i>
<i>Metodický pokyn</i>	<i>Prezentace s výkladem, časová náročnost 20 minut</i>
<i>Inovace</i>	<i>Podpora vjemu informací u žáka ve fázi expozice . a zejména ve fázi fixace získaných poznatků (dostupný materiál – možnost libovolného počtu opakování)</i>

1 Úvod

- Úvod

2 Základní cykly

- For - Cyklus
- While - cyklus
- DO - WHILE - Cyklus

- Jazyk PHP podobně jako většina ostatních programovacích jazyků podporuje cyklení programu.

- Jazyk PHP podobně jako většina ostatních programovacích jazyků podporuje cyklení programu.
- Cyklení se řídí pomocí podmínky. Dokud je splněna podmínka, cyklus se opakuje.

- Jazyk PHP podobně jako většina ostatních programovacích jazyků podporuje cyklení programu.
- Cyklení se řídí pomocí podmínky. Dokud je splněna podmínka, cyklus se opakuje.
- Cílem této prezentace je ukázat základní řídicí struktury pro cyklení programu.

- Jazyk PHP podobně jako většina ostatních programovacích jazyků podporuje cyklení programu.
- Cyklení se řídí pomocí podmínky. Dokud je splněna podmínka, cyklus se opakuje.
- Cílem této prezentace je ukázat základní řídicí struktury pro cyklení programu.
 - FOR - Cyklus

- Jazyk PHP podobně jako většina ostatních programovacích jazyků podporuje cyklení programu.
- Cyklení se řídí pomocí podmínky. Dokud je splněna podmínka, cyklus se opakuje.
- Cílem této prezentace je ukázat základní řídicí struktury pro cyklení programu.
 - FOR - Cyklus
 - WHILE - Cyklus

- Jazyk PHP podobně jako většina ostatních programovacích jazyků podporuje cyklení programu.
- Cyklení se řídí pomocí podmínky. Dokud je splněna podmínka, cyklus se opakuje.
- Cílem této prezentace je ukázat základní řídicí struktury pro cyklení programu.
 - FOR - Cyklus
 - WHILE - Cyklus
 - DO - WHILE - Cyklus

For - Cyklus

For - Cyklus

- Cyklus se známým počtem opakování.

For - Cyklus

- Cyklus se známým počtem opakování.
- Začíná klíčovým slovem FOR

For - Cyklus

- Cyklus se známým počtem opakování.
- Začíná klíčovým slovem FOR
- Poté závorkami () jsou tři části oddělené pomocí ;

For - Cyklus

- Cyklus se známým počtem opakování.
- Začíná klíčovým slovem FOR
- Poté závorkami () jsou tři části oddělené pomocí ;
 - Inicializace - od kdy začínáme počítat

For - Cyklus

- Cyklus se známým počtem opakování.
- Začíná klíčovým slovem FOR
- Poté závorkami () jsou tři části oddělené pomocí ;
 - Inicializace - od kdy začínáme počítat
 - Podmínka - musí být vyhodnotitelná jako (splněno / nesplněno)

For - Cyklus

- Cyklus se známým počtem opakování.
- Začíná klíčovým slovem FOR
- Poté závorkami () jsou tři části oddělené pomocí ;
 - Inicializace - od kdy začínáme počítat
 - Podmínka - musí být vyhodnotitelná jako (splněno / nesplněno)
 - Krok - po jakém kroku se zvyšuje řídicí proměnná

For - Cyklus

- Cyklus se známým počtem opakování.
- Začíná klíčovým slovem FOR
- Poté závorkami () jsou tři části oddělené pomocí ;
 - Inicializace - od kdy začínáme počítat
 - Podmínka - musí být vyhodnotitelná jako (splněno / nesplněno)
 - Krok - po jakém kroku se zvyšuje řídicí proměnná
- Následuje blok ohraničený { } ve kterém jsou příkazy které se budou opakovat

For - Cyklus

- Cyklus se známým počtem opakování.
- Začíná klíčovým slovem FOR
- Poté závorkami () jsou tři části oddělené pomocí ;
 - Inicializace - od kdy začínáme počítat
 - Podmínka - musí být vyhodnotitelná jako (splněno / nesplněno)
 - Krok - po jakém kroku se zvyšuje řídicí proměnná
- Následuje blok ohraničený { } ve kterém jsou příkazy které se budou opakovat

FOR - Cyklus

```
FOR (inicializace; podmínka; krok) {  
    Co se má opakovat když je splněna podmínka  
}
```

While - Cyklus

While - Cyklus

- Cyklus s neznámým počtem průchodů.

While - Cyklus

- Cyklus s neznámým počtem průchodů.
- Podmínka se vyhodnocuje na začátku, cyklus se nemusí provést ani jednou.

While - Cyklus

- Cyklus s neznámým počtem průchodů.
- Podmínka se vyhodnocuje na začátku, cyklus se nemusí provést ani jednou.
- Začíná klíčovým WHILE.

While - Cyklus

- Cyklus s neznámým počtem průchodů.
- Podmínka se vyhodnocuje na začátku, cyklus se nemusí provést ani jednou.
- Začíná klíčovým WHILE.
- Poté v závorkách () podmínka - musí být vyhodnotitelná splněno / nesplněno.

While - Cyklus

- Cyklus s neznámým počtem průchodů.
- Podmínka se vyhodnocuje na začátku, cyklus se nemusí provést ani jednou.
- Začíná klíčovým WHILE.
- Poté v závorkách () podmínka - musí být vyhodnotitelná splněno / nesplněno.
- Poté v závorkách { } tělo cyklu - co se má opakovat

While - Cyklus

- Cyklus s neznámým počtem průchodů.
- Podmínka se vyhodnocuje na začátku, cyklus se nemusí provést ani jednou.
- Začíná klíčovým WHILE.
- Poté v závorkách () podmínka - musí být vyhodnotitelná splněno / nesplněno.
- Poté v závorkách { } tělo cyklu - co se má opakovat

WHILE - Cyklus

```
WHILE (podmínka) {  
    Co se má opakovat když je splněna podmínka  
}
```

Do - While - Cyklus

Do - While - Cyklus

- Cyklus s neznámým počtem průchodů.

Do - While - Cyklus

- Cyklus s neznámým počtem průchodů.
- Podmínka se vyhodnocuje na konci, cyklus se musí provést alespoň jednou.

Do - While - Cyklus

- Cyklus s neznámým počtem průchodů.
- Podmínka se vyhodnocuje na konci, cyklus se musí provést alespoň jednou.
- Začíná klíčovým DO.

Do - While - Cyklus

- Cyklus s neznámým počtem průchodů.
- Podmínka se vyhodnocuje na konci, cyklus se musí provést alespoň jednou.
- Začíná klíčovým DO.
- Poté v závorkách { } tělo cyklu - co se má opakovat

Do - While - Cyklus

- Cyklus s neznámým počtem průchodů.
- Podmínka se vyhodnocuje na konci, cyklus se musí provést alespoň jednou.
- Začíná klíčovým DO.
- Poté v závorkách { } tělo cyklu - co se má opakovat
- Poté klíčové slovo WHILE

Do - While - Cyklus

- Cyklus s neznámým počtem průchodů.
- Podmínka se vyhodnocuje na konci, cyklus se musí provést alespoň jednou.
- Začíná klíčovým DO.
- Poté v závorkách { } tělo cyklu - co se má opakovat
- Poté klíčové slovo WHILE
- Poté v závorkách () podmínka - musí být vyhodnotitelná splněno / nesplněno.

Do - While - Cyklus

- Cyklus s neznámým počtem průchodů.
- Podmínka se vyhodnocuje na konci, cyklus se musí provést alespoň jednou.
- Začíná klíčovým DO.
- Poté v závorkách { } tělo cyklu - co se má opakovat
- Poté klíčové slovo WHILE
- Poté v závorkách () podmínka - musí být vyhodnotitelná splněno / nesplněno.
- POZOR! Nezapomenout na středník ; na závěr.

Do - While - Cyklus

- Cyklus s neznámým počtem průchodů.
- Podmínka se vyhodnocuje na konci, cyklus se musí provést alespoň jednou.
- Začíná klíčovým DO.
- Poté v závorkách { } tělo cyklu - co se má opakovat
- Poté klíčové slovo WHILE
- Poté v závorkách () podmínka - musí být vyhodnotitelná splněno / nesplněno.
- POZOR! Nezapomenout na středník ; na závěr.

DO - WHILE - Cyklus

```
DO {  
    Co se má opakovat když je splněna podmínka  
} WHILE (podmínka);
```


- Představili jsme si příkazy pro cyklení programu v PHP.

- Představili jsme si příkazy pro cyklení programu v PHP.
- Ukázali jsme si FOR - Cyklus, WHILE - Cyklus a DO - WHILE - Cyklus



T. Converse, J. Park, C. Morgan.

PHP5 and MySQL Bible

Wiley Publishing, Inc., 2004.

ISBN 0-7645-5746-7

- Tento materiál je určen pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení. Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu.
- Všechna neocitovaná autorská díla jsou dílem autora.