

Programowanie aplikacji internetowych

Wymagania edukacyjne na poszczególne oceny

Programowanie aplikacji internetowych

1. Skrypty po stronie serwera – PHP				
na ocenę dopuszczającą	na ocenę dostateczną	na ocenę dobrą	na ocenę bardzo dobrą	na ocenę celującą
– wymienia cechy języka PHP – wymienia obszary zastosowania języka PHP	– charakteryzuje język PHP – opisuje obszary zastosowania języka PHP	– instaluje obsługę języka PHP w różnych systemach	– dobiera środowisko, w którym uruchamia skrypty PHP	– bada i porównuje różnego rodzaju środowiska, w którym uruchamia skrypty PHP
– wymienia znaczniki do umieszczania skryptów PHP w plikach HTML – wymienia znaczniki do umieszczania komentarzy	– opisuje znaczniki do umieszczania skryptów PHP w plikach HTML – opisuje znaczniki do umieszczania komentarzy	– umieszcza skrypty PHP w dokumentach HTML – umieszcza komentarze w skryptach PHP	– dobiera typ komentarza i sposób jego umieszczenia w dokumencie	– stosuje komentarze do wyłączenia fragmentu kodu
– definiuje pojęcie zmiennej – wymienia zasady nadawania nazw zmiennym	– opisuje zasady nadawania nazw zmiennym	– nadaje wartość zmiennej	– dobiera rodzaj zmiennej do odpowiedniego typu danych	– porównuje typ i sposób deklarowania zmiennej w PHP i innych językach programowania
– wymienia typy danych w PHP	– charakteryzuje typy danych w PHP – opisuje sposób deklarowania tablic w PHP	– deklaruje tablice w PHP – wprowadza dane do komórek tablicy – odczytuje dane z komórek tablicy	– planuje wykorzystanie danych typu prostego i typu złożonego w skrypcie	– tworzy złożone typy danych
– definiuje pojęcie tablicy asocjacyjnej – wymienia zasady korzystania z tablic asocjacyjnych	– charakteryzuje tablice asocjacyjne – opisuje zasady korzystania z tablic asocjacyjnych	– deklaruje tablice asocjacyjne w PHP – wprowadza dane do komórek tablicy asocjacyjnej – odczytuje dane z komórek tablicy asocjacyjnej	– planuje wykorzystanie tablic asocjacyjnych w skrypcie	– szuka rozwiązań związanych z zastosowaniem tablic asocjacyjnych

– wymienia typy operatorów – wymienia operatory arytmetyczne	– charakteryzuje typy operatorów – charakteryzuje operatory arytmetyczne	– stosuje operatory arytmetyczne	– planuje wykorzystanie operatorów arytmetycznych w skryptach	– tworzy złożone operatory z podstawowych operatorów arytmetycznych w skryptach
– wymienia typy operatorów – wymienia operatory porównania	– charakteryzuje typy operatorów – charakteryzuje operatory porównania	– stosuje operatory porównania	– planuje wykorzystanie operatorów porównania w skryptach	– tworzy złożone operatory z podstawowych operatorów porównania w skryptach
– wymienia typy operatorów – wymienia operatory bitowe	– charakteryzuje typy operatorów – charakteryzuje operatory bitowe	– stosuje operatory bitowe	– planuje wykorzystanie operatorów bitowych w skryptach	– tworzy złożone operatory z podstawowych operatorów bitowych w skryptach
– wymienia typy operatorów – wymienia operatory logiczne	– charakteryzuje typy operatorów – charakteryzuje operatory logiczne – porównuje operatory bitowe i logiczne	– stosuje operatory logiczne	– planuje wykorzystanie operatorów logicznych w skryptach	– tworzy złożone operatory z podstawowych operatorów logicznych w skryptach
– wymienia typy operatorów – wymienia operatory przypisania	– charakteryzuje typy operatorów – charakteryzuje operatory przypisania	– stosuje operatory przypisania	– planuje wykorzystanie operatorów przypisania w skryptach	– tworzy złożone operatory z podstawowych operatorów przypisania w skryptach
– wymienia typy operatorów – wymienia oznaczenia operatorów inkrementacji i dekrementacji	– charakteryzuje typy operatorów – charakteryzuje operatory inkrementacji i dekrementacji	– stosuje operatory inkrementacji i dekrementacji	– planuje wykorzystanie operatorów inkrementacji i dekrementacji w skryptach	– tworzy złożone operatory z podstawowych operatorów inkrementacji i dekrementacji w skryptach
– wymienia nazwy instrukcji sterujących – wymienia nazwy postaci instrukcji warunkowej	– charakteryzuje instrukcje sterujące – charakteryzuje instrukcje warunkowe	– stosuje instrukcje warunkowe	– planuje wykorzystanie instrukcji i operatorów warunkowych w skryptach	– tworzy złożone instrukcje sterujące i warunkowe z zagnieżdżeniem w skryptach

– wymienia nazwy instrukcji sterujących – definiuje pojęcie instrukcji wyboru	– charakteryzuje instrukcje sterujące – charakteryzuje instrukcje wyboru – opisuje składnię instrukcji wyboru	– stosuje instrukcje wyboru	– planuje wykorzystanie instrukcji wyboru w skryptach	– tworzy złożone instrukcje wyboru w skryptach
– wymienia nazwy instrukcji sterujących – wymienia zastosowania pętli FOR	– charakteryzuje instrukcje sterujące – charakteryzuje pętle FOR – opisuje składnię pętli FOR	– stosuje pętle FOR	– planuje wykorzystanie pętli FOR w skryptach	– tworzy złożone pętle FOR w skryptach
– wymienia nazwy instrukcji sterujących – wymienia zastosowania pętli WHILE	– charakteryzuje instrukcje sterujące – charakteryzuje pętle WHILE – opisuje składnię pętli WHILE	– stosuje pętle WHILE	– planuje wykorzystanie pętli WHILE w skryptach	– tworzy złożone pętle WHILE w skryptach
– wymienia nazwy instrukcji sterujących – wymienia zastosowania pętli DO... WHILE	– charakteryzuje instrukcje sterujące – charakteryzuje pętle DO... WHILE – opisuje składnię pętli DO... WHILE	– stosuje pętle DO... WHILE	– planuje wykorzystanie pętli DO... WHILE w skryptach	– tworzy złożone pętle DO... WHILE w skryptach
– wymienia nazwy instrukcji sterujących – wymienia zastosowania pętli FOREACH	– charakteryzuje instrukcje sterujące – charakteryzuje pętle FOREACH – opisuje składnię pętli FOREACH	– stosuje pętle FOREACH	– planuje wykorzystanie pętli FOREACH w skryptach	– tworzy złożone pętle FOREACH w skryptach
– definiuje pojęcie funkcji – wymienia zasady tworzenia nazw zmiennych – wymienia typy funkcji	– charakteryzuje funkcje w PHP – opisuje zasady tworzenia nazw zmiennych – charakteryzuje typy funkcji	– tworzy funkcje w skryptach PHP – wywołuje funkcje w skryptach PHP	– planuje tworzenie funkcji i ich wykorzystanie w skryptach PHP	– tworzy rozbudowane funkcje składające się z mniejszych funkcji w skryptach

– definiuje pojęcie zasięgu zmiennej – wymienia typy zmiennych ze względu na ich zasięg	– charakteryzuje typy zmiennych ze względu na ich zasięg – opisuje zasięg zmiennych różnego typu	– identyfikuje zmienne lokalne i globalne w skrypcie – stosuje zmienne lokalne i globalne w skryptach	– planuje wykorzystanie zmiennych lokalnych i globalnych w skryptach PHP	
– definiuje pojęcie funkcji zwracającej wartość – wymienia cechy charakterystyczne funkcji zwracającej wartość	– charakteryzuje funkcje zwracające wartość – opisuje składnię funkcji zwracającej wartość	– tworzy funkcje zwracające wartość w skryptach PHP – wywołuje funkcje zwracające wartość w skryptach PHP	– planuje wykorzystanie funkcji zwracających wartość w skryptach PHP	– tworzy rozbudowane funkcje zwracające wartość w skryptach PHP
– definiuje pojęcie argumentu funkcji – wymienia cechy charakterystyczne funkcji, do której są przekazywane argumenty – wymienia metody przekazywania argumentów do funkcji	– charakteryzuje argumenty funkcji – opisuje cechy charakterystyczne funkcji, do której są przekazywane argumenty – opisuje składnię funkcji, do której są przekazywane argumenty – charakteryzuje metody przekazywania argumentów do funkcji	– tworzy funkcje, do której są przekazywane argumenty w skryptach PHP – wywołuje funkcje z argumentami w skryptach PHP	– planuje wykorzystanie funkcji, do której są przekazywane argumenty w skryptach PHP	– tworzy rozbudowane funkcje, do której są przekazywane argumenty w skryptach PHP
– definiuje pojęcie argumentu domyślnego – wymienia cechy argumentu domyślnego	– charakteryzuje pojęcie argumentu domyślnego – charakteryzuje cechy argumentu domyślnego	– tworzy funkcje z argumentami domyślnymi w skryptach PHP – wywołuje funkcje z argumentami domyślnymi w skryptach PHP	– planuje wykorzystanie funkcji z argumentami domyślnymi w skryptach PHP	– tworzy rozbudowane funkcje z argumentami domyślnymi w skryptach PHP

– wymienia nazwy grup tematycznych funkcji wbudowanych – wymienia nazwy funkcji wbudowanych dotyczących tablic	– charakteryzuje grupy tematyczne funkcji wbudowanych – charakteryzuje funkcje wbudowane dotyczące tablic – opisuje składnię funkcji wbudowanych dotyczących tablic	– stosuje funkcje wbudowane dotyczące tablic	– planuje wykorzystanie funkcji wbudowanych dotyczących tablic w skryptach PHP	– modyfikuje funkcje wbudowane dotyczące tablic
– wymienia nazwy grup tematycznych funkcji wbudowanych – wymienia nazwy funkcji wbudowanych dotyczących daty i czasu	– charakteryzuje grupy tematyczne funkcji wbudowanych – charakteryzuje funkcje wbudowane dotyczące daty i czasu – opisuje składnię funkcji wbudowanych dotyczących daty i czasu	– stosuje funkcje wbudowane dotyczące daty i czasu	– planuje wykorzystanie funkcji wbudowanych dotyczących daty i czasu w skryptach PHP	– modyfikuje funkcje wbudowane dotyczące daty i czasu
– wymienia nazwy grup tematycznych funkcji wbudowanych – wymienia nazwy funkcji wbudowanych dotyczących ciągów znaków	– charakteryzuje grupy tematyczne funkcji wbudowanych – charakteryzuje funkcje wbudowane dotyczące ciągów znaków – opisuje składnię funkcji wbudowanych dotyczących ciągów znaków	– stosuje funkcje wbudowane dotyczące ciągów znaków	– planuje wykorzystanie funkcji wbudowanych dotyczących ciągów znaków w skryptach PHP	– modyfikuje funkcje wbudowane dotyczące ciągów znaków
– definiuje pojęcie formularza – wymienia nazwy metod do przekazywania danych z formularza – wymienia metody odwoływania się do pól formularza	– charakteryzuje pojęcie formularza – charakteryzuje metody do przekazywania danych z formularza – opisuje różnice w działaniu metod przekazywania danych z formularza – opisuje metody odwoływania się do pól formularza	– tworzy formularze w HTML do zbierania danych – stosuje metody GET i POST do przekazywania danych z formularza – stosuje różne metody odwoływania się do pól formularza	– planuje wykorzystanie formularzy do zbierania danych	– dobiera metodę przekazywania danych z formularza

– definiuje pojęcie walidacji formularza – wymienia nazwy funkcji wykorzystywanych do walidacji formularza	– charakteryzuje proces walidacji formularza – charakteryzuje funkcje wykorzystywane do walidacji formularza	– stosuje funkcje wykorzystywane do walidacji formularza	– planuje wykorzystanie funkcji do walidacji formularza	– dobiera zakres i sposób walidacji danych z formularza
– wymienia etapy komunikacji PHP z bazą danych – wymienia nazwy funkcji do komunikacji PHP z bazą danych	– charakteryzuje etapy komunikacji PHP z bazą danych – charakteryzuje funkcje do komunikacji PHP z bazą danych	– stosuje funkcje do komunikacji PHP z bazą danych – nawiązuje połączenie z bazą danych – sprawdza stan połączenia z bazą danych – zamyka połączenie z bazą danych	– planuje przebieg komunikacji PHP z bazą danych	– modyfikuje funkcje do komunikacji PHP z bazą danych
– wymienia nazwy funkcji do wysyłania zapytań, pobierania i modyfikacji danych	– charakteryzuje funkcje do wysyłania zapytań, pobierania i modyfikacji danych – opisuje składnię funkcji do wysyłania zapytań, pobierania i modyfikacji danych	– stosuje funkcje do wysyłania zapytań, pobierania i modyfikacji danych	– planuje proces wysyłania zapytań, pobierania i modyfikacji danych	– upraszcza funkcje do wysyłania zapytań, pobierania i modyfikacji danych
– definiuje pojęcie biblioteki PDO – wymienia zalety korzystania z biblioteki PDO – wymienia zasady korzystania z biblioteki PDO	– charakteryzuje bibliotekę PDO – opisuje zalety korzystania z biblioteki PDO – opisuje zasady korzystania z biblioteki PDO – opisuje proces korzystania z biblioteki PDO – charakteryzuje składnię poleceń z biblioteki PDO	– stosuje bibliotekę PDO do uzyskiwania dostępu do danych w bazie danych	– planuje wykorzystanie biblioteki PDO do uzyskiwania dostępu do danych w bazie danych	– tworzy samemu bibliotekę PDO do uzyskiwania dostępu do danych w bazie danych
– definiuje pojęcie pliku cookies – wymienia nazwy funkcji argumentów wykorzystywanych przez cookies	– charakteryzuje pliki cookies – charakteryzuje funkcje i argumenty wykorzystywane przez cookies	– stosuje cookies do przechowywania informacji o użytkownikach	– planuje wykorzystanie cookies	– tworzy zaawansowane pliki cookies do przechowywania informacji o użytkownikach

– definiuje pojęcie sesji – wymienia nazwy funkcji do rozpoczynania i kończenia sesji – wymienia nazwy funkcji do korzystania z sesji	– charakteryzuje mechanizm sesji – charakteryzuje funkcje do rozpoczynania i kończenia sesji – charakteryzuje funkcje do korzystania z sesji	– rozpoczyna sesje – korzysta z funkcji dostępnych w sesji – kończy sesje	– planuje wykorzystanie sesji	– tworzy zaawansowane sesje umożliwiające np. logowanie
---	--	---	---	---