

Kalendarium kursów informatycznych Informatyka+ – zima 2009/2010 (I EDYCJA)

Miejsce realizacji kursów:

Warszawska Wyższa Szkoła Informatyki
ul. Lewartowskiego 17
00-169 Warszawa

Luty 2010

Termin	Działanie/Temat	Opis kursu
01.02.-04.02.2010 Godz. 9.45 – 15.20	Kurs przygotowujący do egzaminu maturalnego z informatyki (Kuźnia Talentów Informatycznych - poziom zaawansowany) Prowadzący – prof. dr hab. Maciej M. Sysło	Kurs przygotowujący do egzaminu maturalnego z informatyki
01.02.-04.02.2010 Godz. 9.45 – 15.20	Tworzenie dynamicznych stron internetowych (Kuźnia Talentów Informatycznych - poziom zaawansowany) Prowadzący – mgr inż. Piotr Kopciał	<p>Celem kursu jest zapoznanie uczestników z zasadami projektowania stron internetowych. Uczestnicy nabywają umiejętności tworzenia statycznych oraz dynamicznych stron internetowych oraz poznają podstawy języka HTML, CSS oraz PHP i potrafią zastosować go w praktycznych zadaniach. Potrafią również tworzyć dynamiczne strony internetowe.</p> <p>Wynikiem kursu jest strona internetowa wykonana samodzielnie przez uczestnika kursu. Strona jest atrakcyjna wizualnie (kolory, kroje tekstu), zawiera łącza do innych stron oraz elementy graficzne (tabele, listy, i inne). Oprócz elementów statycznych utworzona witryna zawiera elementy interaktywne (powitanie zalogowanego użytkownika jego imieniem, wyświetlanie zawartości zgodnie z preferencjami użytkownika).</p> <p>Część pierwsza</p> <ul style="list-style-type: none"> • zapoznanie się z zasadami projektowania i tworzenia witryny internetowej; • skonfigurowanie środowiska tworzenia stron internetowych, serwer WWW, edytor języka programowania; • utworzenie prostej strony w języku HTML, użycie

		<p>podstawowych znaczników HTML, dodanie odnośników do innych stron, umieszczanie obrazów na tworzonej stronie.</p> <p>Część druga:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zdefiniowanie wyglądu strony przy użyciu kaskadowych arkuszy stylów, tworzenie menu witryny i podstron, tworzenie nagłówka i stopki; • nawigacja pomiędzy stronami i podstronami witryny. <p>Część trzecia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • utworzenie elementów interaktywnych: <ul style="list-style-type: none"> • obsługa formularzy wypełnianych przez użytkownika; • przetwarzanie danych wprowadzanych przez użytkownika; • obsługa logowania użytkownika; • obsługa sesji użytkownika. <p>Część czwarta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • udostępnianie stworzonej witryny w sieci; • testowanie działania stworzonej witryny.
<p>08.02.-11.02.2010 Godz. 9.45 – 15.20</p>	<p>Przegląd podstawowych algorytmów</p> <p>(Kuznia Talentów Informatycznych - poziom zaawansowany) Prowadzący – dr inż. Ewa Figielska</p>	<p>Zakres tematyczny:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Programowanie dynamiczne, niezmienniki • Sortowanie i wyszukiwanie binarne, analiza złożoności • Algorytmy zachłanne: metoda „dziel i zwyciężaj” • Rekurencja i przeszukiwanie z nawrotami • Grafy - reprezentacja, przeszukiwania • Grafy c.d. - cykl Eulera, algorytm Dijkstry • Algorytmy tekstowe -- KMP • Algorytmy geometryczne, pole wielokąta, wypukła otoczka
<p>08.02.-11.02.2010 Godz. 9.45 – 15.20</p>	<p>Konfiguracja protokołów routingu statycznego i dynamicznego</p> <p>(Kuznia Talentów Informatycznych - poziom zaawansowany)</p>	<p>Wprowadzenie do routingu statycznego i dynamicznego. Konfiguracja protokołu routingu dynamicznego wektora odległości RIPv1 i RIPv2. Konfiguracja protokołu routingu dynamicznego IGRP i EIGRP. Konfiguracja protokołu routingu dynamicznego stanu łącza OSPF. Rozwiązywanie problemów z routingiem dynamicznym. Dynamika zmian w sieciach komputerowych wymusza stosowanie w pełni skalowalnych i wysoce wydajnych</p>



	<p>Prowadzący - dr inż. Dariusz Chaładyniak, mgr inż. Józef Wacnik</p>	<p>protokołów routingu, służących do wymiany informacji pomiędzy urządzeniami oraz określeniu optymalnej ścieżki do sieci docelowej. W tym module, w ramach warsztatów, prezentujemy przegląd różnych rodzajów protokołów wraz z praktycznymi sposobami ich implementacji i weryfikacji.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Różne sposoby adresowania w sieciach komputerowych • Operacje związane z określaniem optymalnej ścieżki do sieci docelowej. Tablice routingu. • Działania na systemach operacyjnych aktywnych urządzeń sieciowych. Podstawowe funkcje i możliwości • Konfiguracja i weryfikacja działania protokołu routingu dynamicznego RIPv2 • Konfiguracja i weryfikacja działania protokołu routingu dynamicznego EIGRP • Konfiguracja i weryfikacja działania protokołu routingu dynamicznego OSPF
<p>08.02.-11.02.2010 Godz. 12.15 – 17.30</p>	<p>Przegląd podstawowych algorytmów</p> <p>(Kuźnia Talentów Informatycznych - poziom zaawansowany) Prowadzący – mgr inż. Waldemar Ptasznik-Kisieliński</p>	<p>Zakres tematyczny:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Programowanie dynamiczne, niezmienniki • Sortowanie i wyszukiwanie binarne, analiza złożoności • Algorytmy zachłanne: metoda „dziel i zwyciężaj” • Rekurencja i przeszukiwanie z nawrotami • Grafy - reprezentacja, przeszukiwania • Grafy c.d. - cykl Eulera, algorytm Dijkstry • Algorytmy tekstowe -- KMP • Algorytmy geometryczne, pole wielokąta, wypukła otoczka