

Przykładowe tematy projektów - AJiO

Parser języka 'jakiegoś' z wbudowanym edytorem
Edytor języka 'jakiegoś' z wbudowanym parserem ☺
Analizator logów 'czegoś tam'
Parser wyrażeń matematycznych
Konwerter stron HTML do dokumentu PDF
Graficzna prezentacja pracy automatu sprawdzającego poprawność 'czegoś' (np. stałej liczbowej w języku C itp.)
Dwukierunkowy konwerter: gramatyka regularna $\leftarrow \rightarrow$ wyrażenie regularne
Prezentacja działania automatu rozpoznającego wyrażenia arytmetyczne (np. prosty arkusz kalkulacyjny)
Akwizycja danych z portali/stron internetowych (wiele różnych tematów)
... itd. itp. ... ☺

Przykłady tematów zaproponowanych i zrealizowanych przez PT Studentów

Tworzenie drzewa DOM na podstawie HTML
Narzędzie indeksująco - wyszukujące dla kodu C++
Edytor funkcji sterującej wyświetlaniem bloków HTML
Edytor plików JSF (również w konwencji XHTML)
Edytor diagramu klas UML
Edytor HTML z podświetlaniem składni
Graficzny generator formuł algebraicznych
Interpreter DOS'owego języka skryptowego dla LINUX'a
Analiza leksykalna i składniowa KAS (CSS)
Walidator poprawności stron WWW
Analiza leksykalna i składniowa PHP
Analizator logów serwera WWW
Konwerter HTML do WML
Analizator logów (przede wszystkim stacktrace'ów) z serwerów aplikacyjnych Tomcat/Jetty/Jboss
Dwukierunkowy konwerter JASON \leftrightarrow XML wraz z obsługą ich schematów
Graficzny edytor XML Schema
Translator pseudo-naturalnego języka do języka zrozumiałego dla agentów
Wykorzystanie technologii analizy leksykalnej do skanowania i kompresji plików dźwiękowych
Automat sprawdzający podzielność przez 2,3,4,5,6,8,10,12 ...
Wykorzystanie technologii analizy leksykalnej do skanowania i przetwarzania map geodezyjnych
Pobieranie prognozy pogody z portali pogodowych
Narzędzie indeksująco-wyszukujące w kodach źródłowych Javy
Kalkulator ONP z prezentacją działania algorytmu ONP
Konwerter z pseudojęzyka do języka C++
Aplikacja parsująca stronę MPK
Analizator pliku konfiguracyjnego aplikacji GPSCOMPASS
Moduł automatycznej kategoryzacji produktów w sklepie internetowym
Bezstratna kompresja kodu języka ANSI C
Generator formularzy w aplikacjach webowych
Rasteryzator prostego, autorskiego języka graficznego 2D

Generator konfiguracji VPN dla Cisco IOS
Rozpoznawanie informacji zawartych w wiadomościach e-mail odbieranych przez dyspozytora straży pożarnej
Obfuskator języka Java
Program do rysowania obrazków przy pomocy komend tekstowych
Konsola konwertująca i przetwarzająca polecenia tekstowe na zapytania języka bazodanowego
Analizator sygnału RSSI Bluetooth z przetwarzaniem go na wykres graficzny.
CyberMama – parser żądań przychodzących oraz wychodzących z serwera oraz aplikacji mobilnej
Translator języka tempa utworu na reprezentację dźwiękową
Interpreter języka naturalnego do zapytań SQL na bazę danych
Przeszukiwanie stron internetowych w celu znalezienia współrzędnych miejsca o zadanej nazwie
Generator graficzny schematu struktury tabeli
Parser poleceń do obsługi serwera <i>multichat</i> -u oraz translator wiadomości na szyfry: przestawieniowy oraz Cezara
Analizator chmur punktów w formacie Lidar z użyciem biblioteki liblas
Implementacja przycisku konwertera strony aplikacji webowej na plik pdf
Generator plików konfiguracyjnych na urządzenia CISCO
Analizator logów z routerów i switchy Cisco
Moduł do komunikatora internetowego cenzurujący słowa uważane za wulgarne
Generator sprawozdań PDF z danych medycznych
Translator języka opisu sceny dla gry dwuwymiarowej
Analizator graficzny plików audio
Moduł przeliczania kursów walut, wykorzystujący informacje pobierane przez aplikację mobilną ze strony NBP
Moduł sterowania aplikacją za pomocą komend SMSowych
Czytnik pogody na urz dzenia mobilne z systemem iOS
Analizator modułu zaawansowanego wyszukiwania tekstowego dla platformy ogłoszeniowej
Interpreter rozkazów interaktywnej galerii modeli 3d
Parser plików XML zawierających oferty kursowe bukmacherów internetowych
Dedykowany analizator dziecięcych podpisów pod obrazkami
Implementacja Maszyny Turinga z wykorzystaniem wczytywania i zapisywania danych w formacie XML
Analizator tekstu wstawianych komentarzy zamieniający określony tekst na jego graficzną interpretację
Język konfiguracyjny dla symulatora sieci komputerowej
Konwerter adresów sieciowych z konfiguracji routera cisco na skrypt uruchamiający protokół ospf
Moduł do sterowania kamerą IP za pomocą poleceń tekstowych
Konwerter konfiguracji urządzenia sieciowego do tekstu dokumentacji
Parser komend służących do filtrowania danych tabelarycznych w systemie CRM
Generator formularzy Zend Framework 2 na podstawie poleceń w języku naturalnym
Edytor WYSIWYG oraz generator sond/ankiet dla aplikacji www
Analizator logów generowanych przez serwery WWW Apache, Nginx, Lighttpd
Obsługa aplikacji pocztowej z poziomu linii poleceń
Moduł kontrolowanych komentarzy w Ankiecie Oceny Nauczycieli Akademickich dokonywanej przez studentów
Zdalne zarządzanie komputerem poprzez sieć PAN wraz z parserem pliku

konfiguracyjnego
Pobieranie opisów książek oraz obrazów ze strony internetowej do pliku tekstowego
Parser menu na stronach umożliwiających zamawianie posiłków
Obliczenia symboliczne – różniczkowanie
Generator pakietów oraz klas w języku Java na podstawie analizy konfiguracji tzw. Spring beans
Parser cen produktów spożywczych ze strony WWW
Translator plików w formacie HPGL na kroki silnika
Interpreter plików animacji zdarzeń drogowych
Program analizujący treść i sprawdzający odczucia ludzi
Walidator argumentów w wyrażeniach zagnieżdżonych
Analiza plików json z Google Maps oraz parser stron WWW
Parser plików opisów scen (map) graficznych
Analizator textboxa internetowego wygenerowanego za pomocą JSP i Javascript