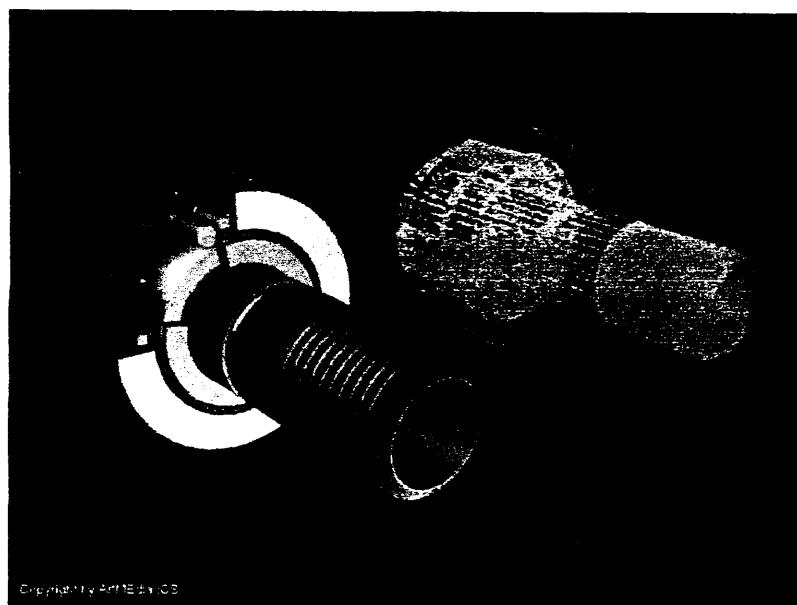


Dariusz PIELKA
Zespół Automatyki Okrętowej
Politechnika Szczecińska
Agnieszka TRĘBICKA
Katedra Ochrony Środowiska
Politechnika Białostocka

WIZUALIZACJA I PREZENTACJA INFORMACJI GRAFICZNYCH I TECHNICZNYCH W SIECI INTERNET

W rozwoju systemów komputerowych i oprogramowania CAD jednym z głównych nurtów jest usprawnienie i ułatwienie komunikacji z użytkownikiem. Na zastosowanie coraz lepszych rozwiązań pozwoliły bardzo dynamiczne osiągnięcia w technice i technologii przetwarzania informacji. Powszechnie stosowanym narzędziem służącym do prezentacji informacji oraz ich przekazywania stała się sieć Internet. Synonim ten nie jest określeniem konkretnej fizycznej sieci, lecz uosabia ideę nieograniczonego, globalnego dostępu do informacji. Jedną z dominujących form prezentacji informacji w sieci jest stosowanie stron graficznych z połączeniami hipermedialnymi (World Wide Web). Hipermedia to system połączeń pomiędzy dokumentami w formie elektronicznej zawierającymi tekst, grafikę, dźwięk, animacje, bazy danych, aplikacje.



Rys. 1 Przykłady wizualizacji w sieci Internet strony firmy ArtMedia i CS

Umieszczenie informacji w formie hipermedialnej na platformie rozproszonych zasobów sieci Internet daje możliwość dostępu do nich w dowolnym czasie i z dowolnego miejsca.

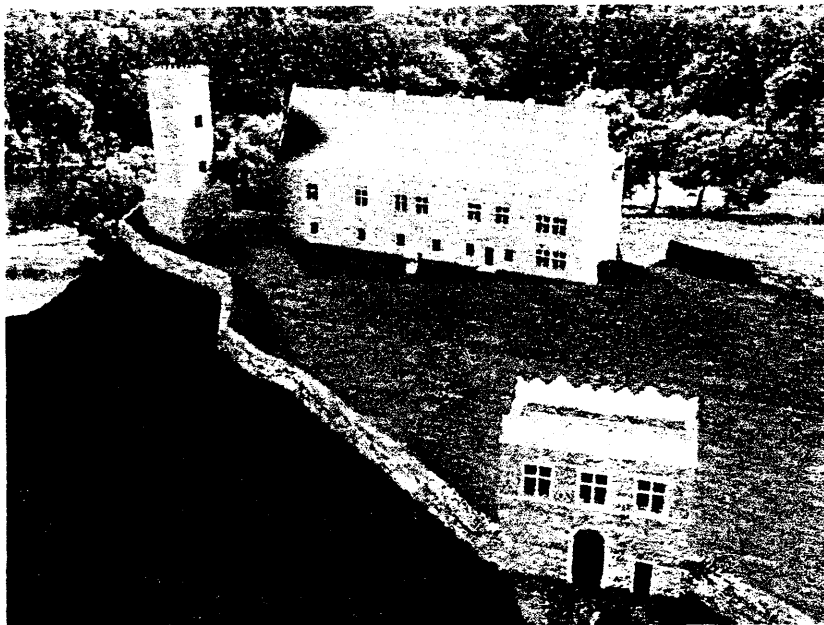
Standardem w programach użytkowych jak i wspomagających projektowanie są przy użyciu opisu stron HTML (Hiper Text Markup Language) lub języków rodziny Java. Budowa i projektowanie stron www bazuje na technikach grafiki komputerowej, obróbki i prezentacji

obrazów. Stworzenie projektu stron hipermedialnych to w dużej mierze korzystanie z wiedzy o grafice i sposobie jej odbierania.

Ten sposób prezentacji informacji charakteryzuje się:

- nieograniczonymi możliwościami zależnymi tylko od inwencji autora;
- możliwością doboru dowolnej hierarchii prezentacji;
- połączeniem różnych rodzajów mediów w trakcie prezentacji.

Znajdują tutaj praktyczne realizacje wizualizacje projektów, rozbudowane o informacje techniczne lub technologiczne w zależności od potrzeb.



Rys. 2. Rekonstrukcja wzgórza zamkowego w Sanoku zrealizowana na zlecenia Agencji Rozwoju Regionalnego „KARPATY” - strony firmy ArtMedia iCS

Operując dokumentacją techniczną ważne jest jej właściwe, czytelne przedstawienie i ułatwienie dostępu do wymaganych informacji. Innym problemem jest przedstawienie rozwiązań technicznych osobom, które nie umieją czytać dokumentacji. Zintegrowanie takich informacji na platformie globalnej sieci umożliwiające integracje zbiorów dokumentacji, szybkie poruszanie się po niej oraz możliwość interaktywnej wizualizacji wydaje się aktualnie najlepszym rozwiązaniem. Dodatkowa integracja takich dokumentów z bazami danych poszerza prezentacje, umożliwia katalogowanie dokumentacji technicznej. Dalszym elementem przemawiającym za prezentacją tego typu jest możliwość automatycznej kontroli dostępu do dokumentacji i ewentualne pobieranie opłat za korzystanie ze zgromadzonych zasobów. Biorąc dodatkowo pod uwagę czynnik marketingowy pozwalający na prezentacje swojej oferty przez jednostki naukowe, biura projektowe czy indywidualnych inżynierów bardzo szerokiej liczbie osób (potencjalnie kilkumilionowej) kierunek wizualizacji dokumentacji technicznej w sieci Internet jest dziedziną, która bardzo dynamicznie będzie się rozwijać.

VISUALISATION AND PRESENTATIONS OF GRAPHICAL AND TECHNICAL INFORMATION IN THE INTERNET

The authors present, in the general way, their opinion about description graphical pages by using HTML and Yava languages and creating integrated graphical date base