



Wykorzystanie technologii Open Source w systemie wspomagania organizacji dydaktyki w Elbląskiej Uczelni Humanistyczno-Ekonomicznej

Alexander Denisjuk

denisjuk@euh-e.edu.pl

Elbląska Uczelnia Humanistyczno-Ekonomiczna

ul. Lotnicza 2

82-300 Elbląg

Elbląska Uczelnia Humanistyczno-Ekonomiczna



Najnowsza wersja tego dokumentu dostępna jest pod adresem

<http://www.denisjuk.euh-e.edu.pl/pliks/dswo.pdf>

Zadania systemu SWOD

- 6 układanie planów

Zadania systemu SWOD

- ⑥ układanie planów
- ⑥ rozliczenie dydaktyki

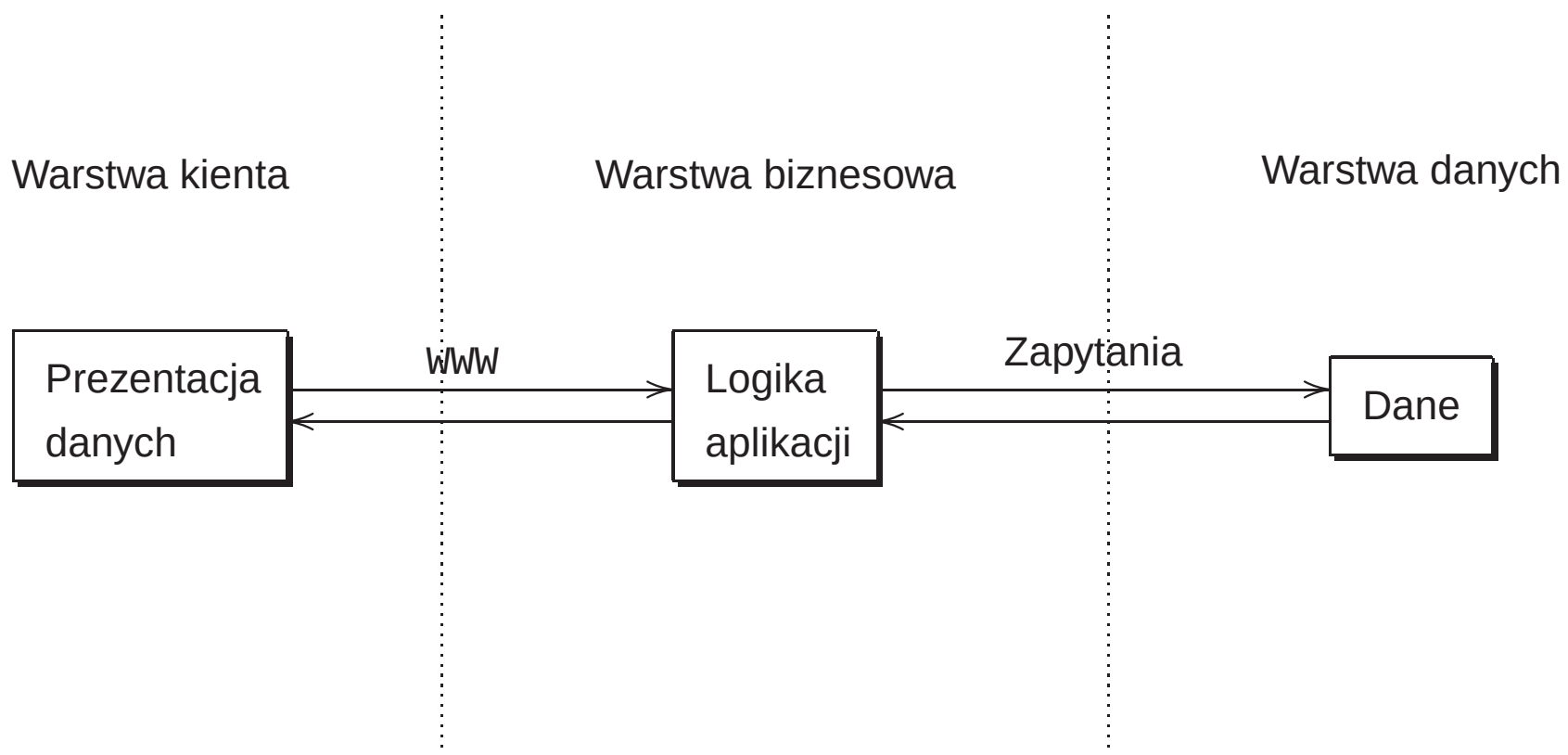
Zadania systemu SWOD

- ⑥ układanie planów
- ⑥ rozliczenie dydaktyki
- ⑥ prezentacja rozkładów zajęć studentów i wykładowców

Zadania systemu SWOD

- ⑥ układanie planów
- ⑥ rozliczenie dydaktyki
- ⑥ prezentacja rozkładów zajęć studentów i wykładowców
- ⑥ <https://swod.dyndns.org>

Trójwarstwowa architektura



Trzy warstwy aplikacji — standardowe rozwiązanie



Trzy warstwy aplikacji — standardowe rozwiązanie

⑥  PostgreSQL serwer.

⑥ Warstwa pośrednia

△  serwer Apache.

△  PHP.

Trzy warstwy aplikacji — standardowe rozwiązanie

6 Warstwa kliencka — Przeglądarka WWW



Open Document

- ⑥ Rozszerzenie warstwy klienckiej o aplikacje biurowe

Open Document



- ⑥ Rozszerzenie warstwy klienckiej o aplikacje biurowe
- ⑥ XML

Open Document

- ⑥ Rozszerzenie warstwy klienckiej o aplikacje biurowe
- ⑥ XML
- ⑥ Otwarta specyfikacja

Open Document

- ⑥ Rozszerzenie warstwy klienckiej o aplikacje biurowe
- ⑥ XML
- ⑥ Otwarta specyfikacja
- ⑥ Wolna licencja

Open Document

- ⑥ Rozszerzenie warstwy klienckiej o aplikacje biurowe
- ⑥ XML
- ⑥ Otwarta specyfikacja
- ⑥ Wolna licencja
- ⑥ Maj 2005 — standard OASIS

Open Document

- ⑥ Rozszerzenie warstwy klienckiej o aplikacje biurowe
- ⑥ XML
- ⑥ Otwarta specyfikacja
- ⑥ Wolna licencja
- ⑥ Maj 2005 — standard OASIS
- ⑥ Październik 2005 — rozporządzenie Rady Ministrów

Open Document

- ⑥ Rozszerzenie warstwy klienckiej o aplikacje biurowe
- ⑥ XML
- ⑥ Otwarta specyfikacja
- ⑥ Wolna licencja
- ⑥ Maj 2005 — standard OASIS
- ⑥ Październik 2005 — rozporządzenie Rady Ministrów
- ⑥ Maj 2006 — standard ISO

Open Document

- ⑥ Rozszerzenie warstwy klienckiej o aplikacje biurowe
- ⑥ XML
- ⑥ Otwarta specyfikacja
- ⑥ Wolna licencja
- ⑥ Maj 2005 — standard OASIS
- ⑥ Październik 2005 — rozporządzenie Rady Ministrów
- ⑥ Maj 2006 — standard ISO
- ⑥ Wiele aplikacji obsługujących ODF

Warstwa pośrednia — OpenOffice-OOD

6



Perl.

Warstwa pośrednia — OpenOffice-OOD

6



Perl.

6

OpenOffice-OOD, Jean-Marie Gouarné,
<http://search.cpan.org/>

Warstwa pośrednia — OpenOffice-OOD

⑥



Perl.

⑥

OpenOffice-OOD, Jean-Marie Gouarné,
<http://search.cpan.org/>

⑥

XML::Twig — drzewo XML

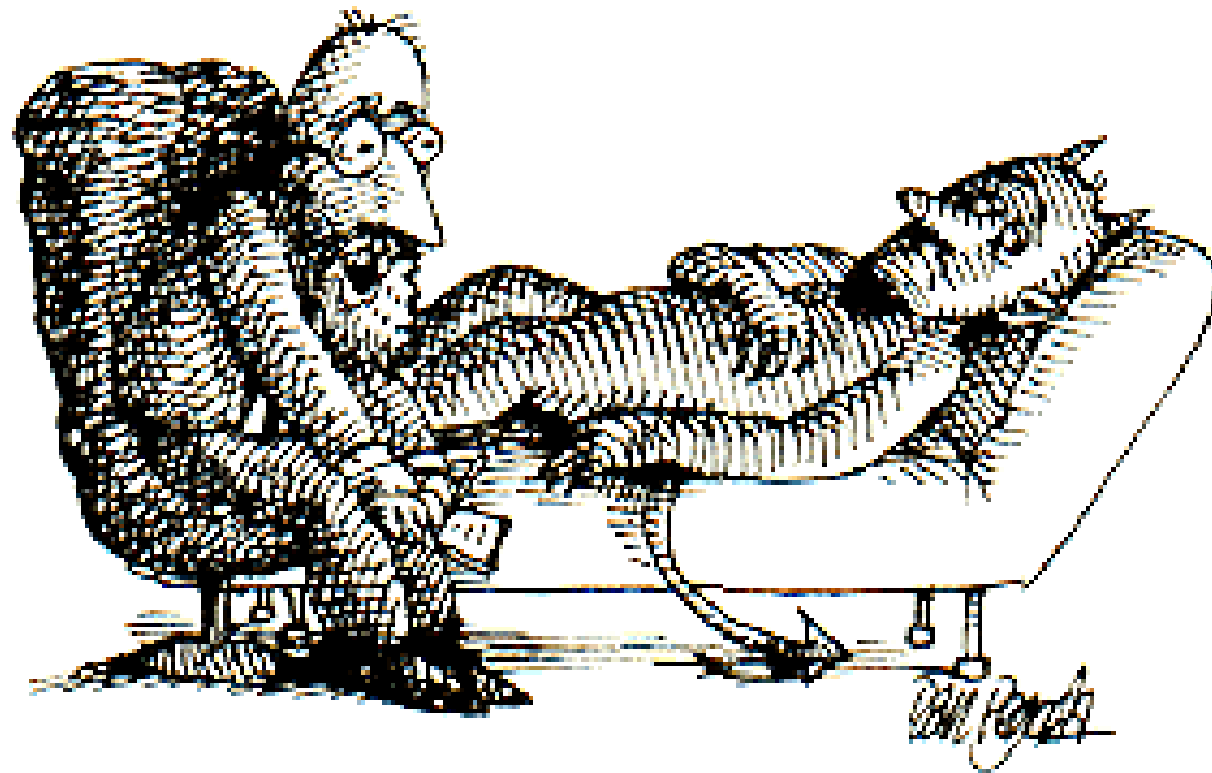
Generacja dokumentu

```
while (my $Wydzial=shift (@$Wydzialy)) {  
    $doc->H3(" $Wydzial" );  
    my $t=$doc->appendTable($Wydzial ,... );  
    $doc->headerRow($r ,[ 'Lp' ,... , 'Suma_(zł)' ] );  
    for (sort keys %{$Wykonanie{$Id}}) {  
        $r=shift (@Rows);  
        $doc->tenRow($r ,[... , $Suma] );}  
    $doc->medskip ;  
    $doc->rightline ("Razem:_$Razem_ zł ." );}  
$doc->save ;
```

Pobieranie danych z dokumenta

```
my $doc = new OpenOffice::OODoc::Document (...);  
my $t=$doc->getTable (0 ,...);  
my @Rows=$doc->getTableRows ($t);  
while (my $r=shift (@Rows)){  
    my $c=$d->getCell ($R,0);  
    my $V=$d->getCellValue ($c);  
    ...  
}
```

Problemy psychologiczne



"Whether I or anyone else believes in you anymore is beside the point. The important thing is that you believe in yourself."

Wykorzystanie technologii Open Source w systemie wspomagania organizacji dydaktyki w Elbląskiej Uczelni Humanistyczno-Ekonomicznej – p. 12

Rozliczenie umów

RozliczenieUmowOdzieto - OpenOffice.org Writer

File Edit View Insert Format Table Tools Window Help

178%

Default Times New Roman 10 B I U

ROZLICZENIE UMÓW O DZIEŁO ZA OKRES OD 1.3.2006 DO 31.3.2006

Wydział Nauk o Zdrowiu

Lp	Wykładowca	FK	Wykonano godzin	Rozliczono godzin	Stawka (zł/godz)	Suma (zł)
1	mgr Ewa Xxxxx	XXX	4	4	XX	XXX
2	mgr Irena Xxxxx	XXX	4	4	XX	XXX
3	mgr Alicja Xxxxx	XXX	8	8	XX	XXX

Razem: XXX zł.

Opracowanie danych: dr A. Denisjuk

Page 3 / 4 178% INSRT STD HYP *

Wniosek



SQL $\longleftrightarrow$ Perl $\longleftrightarrow$ Open Document

