

ERLANG

ODBC

Aleksandra Mazur
Mateusz Buta

CO TO JEST ODBC

Open DataBase Connectivity – otwarte łącze baz danych

Interfejs do komunikacji programu z bazami danych SQL

API niezależne od języka programowania, systemu operacyjnego i bazy danych.

Do nawiązania połączenia z bazą danych wymagany jest DSN

DSN

Data Source Name - ciąg znaków zawierający informacje o źródle danych

A thick yellow diagonal stripe runs from the top right corner towards the bottom right corner of the slide.

ODBC

w Erlangu

„That's going to be a problem” ~ stackoverflow

PODSTAWOWE **FUNCJE**

```
start()
```

```
Conn=connect("DSN=;UID=PWD=;", {auto_commit,off})
```

```
...
```

```
commit(Conn, commit)
```

```
disconnect(Conn)
```

```
stop()
```

ZAPYTANIA SQL

```
[ResultTuple]=sql_query(Conn,"SELECT * FROM table")
```

```
ResultTuple =param_query(Conn,"INSERT INTO table VALUES(?)",  
[{sql_integer,[1,2,3]})
```

```
{ok, NrRows}=select_count(Conn, "SELECT * FROM table")
```

```
...
```

ODPOWIEDNIKI TYPÓW DANYCH

ODBC Data Type	Erlang Data Type
SQL_TYPE_DATE	String
SQL_TYPE_TIME	String
SQL_TYPE_TIMESTAMP	{{YY, MM, DD}, {HH, MM, SS}}
SQL_DECIMAL(p,s) (p >= 0 and p <= 9 and s == 0)	Integer
SQL_DECIMAL(p,s) (p >= 10 and p <= 15 and s == 0) or (s <= 15 and s > 0)	Float
SQL_DECIMAL(p,s) when p >= 16	String
SQL_BIT	Boolean

{ok,Description} = describe_table(Ref, Table)

KURSOR BAZY DANYCH

```
{selected, ColNames, Rows} =select(Conn, {relative,1}, 5)
```

```
...= first(Conn)
```

```
...= last(Conn)
```

```
...= next(Conn)
```

```
...= prev(Conn)
```

DZIĘKUJEMY!

Aleksandra Mazur
Mateusz Buta