

# XMPP API pro webové aplikace

Tomáš Vaisar - [xvaisa00@stud.fit.vutbr.cz](mailto:xvaisa00@stud.fit.vutbr.cz)

FIT VUT v Brně

2010 - 2011

- Cíle
- Popis API
- Struktura aplikací
- Co je zatím implementováno
- Problémy
- Závěr

# Cíle

- navrhnout API pro jednoduchou tvorbu XMPP aplikací postavených na XHTML a JavaScriptu
- umožnit tvorbu pluginů, které budou přenositelné mezi různými IM klienty

# Popis API

- gettery (*getData(),...*)
- settery
- metody pro komunikaci (*sendMessage(),...*)
- speciální metody (*init(),...*)



# Inicializace aplikace

```
...  
<script type="text/javascript">  
  
    function appInit() {  
        try {  
            xawa.init();  
            ...  
        } catch(err) {  
            // xawa init error handling  
        }  
    }  
  
</script>  
...  
<body onLoad="appInit();">  
...
```

# Odesílání dat

Odesílání textové zprávy

```
xawa.sendMessage(message);
```

Odesílání dat (JSON)

```
xawa.sendData(data);
```

# Příjem dat

```
...
xawa.init();
setInterval("getData()",1);
setInterval("getMessage()",1);
...

function getData() {
  try {
    if (xawa.isUnread()) {
      var result = xawa.getData();
      // processing data
      ...
    }
  } catch (err) {
    // error handling
  }
}
```



# A sample slide

A displayed formula:

$$\int_{-\infty}^{\infty} e^{-x^2} dx = \sqrt{\pi}$$

An itemized list:

- itemized item 1
- itemized item 2
- itemized item 3

## Pokus

In a right triangle, the square of hypotenuse equals the sum of squares of two other sides.