

# Dotazování nad XML dokumenty pomocí XQuery

---

Podpora pro cvičení k předmětu Technologie XML

*Irena Mlýnková*  
*Martin Nečaský*

# XQuery konstrukty

---

- ❑ XPath výrazy
- ❑ Konstruktory
  - Přímé vs. počítané

```
element aaa {element bbb}
```

## ❑ FLWOR výrazy

```
for $var1 in xquery-expression  
let $var2 := xquery-expression  
where condition  
order by xpath-expression  
return xquery-expression
```

# XQuery konstrukty

---

## □ Podmíněné výrazy

```
if condition  
then return xquery-expression  
else return xquery-expression
```

## □ Kvantifikátory

```
every/some $var in xquery-expression  
satisfies condition
```

## □ Operátory a funkce

---

# XQuery konstrukty

---

- ❑ Porovnávání
- ❑ Proměnné a konstanty
- ❑ Funkce
  - doc, count, distinct, distinct-value, empty, id, name, max, min, avg, count, ...
  - Uživatelsky definované

```
define function name (parameters) as type
```

---

# XQuery konstrukty

---

## □ Import funkcí

```
module namespace mylib="http://mylib";
```

```
declare function fff ...
```

```
import module namespace mylib = "http://mylib"  
      at "myquery.xq";
```

```
xquery-expression-using-fff
```

---