

# 1. ČO TO DJANGO JE?

- \* DJANGO JE RÝCHLE: BOLO NA VRHNUTE, ABY DEVELOPER MOHOL SPRACOVAŤ APLIKÁCIU OD KONCEPTU AŽ PO DOKONČENIE ČO NAJRÝCHLEJŠIE
- \* VEĽA DOPLNKOV: DJANGO MA DESIATKY DOPLNKOV KTORÉ JE MOŽNO ROVNO POUŽIŤ (AUTENTIFIKÁCIA, ADMINISTRÁCIA, SITE MAP, RSS)
- \* BEZPEČNÉ: VSTAVANÁ PODPORA SQL INJEKČIE, CROSS-SITE SCRIPTINGU, CROSS-SITE REQUEST FORGERY A CLICK JACKINGU. A TIEŽ AUTENTIFIKAČNÝ SYSTÉM BEZPEČNE UKLADAŤ HESLA

## 2. INŠTALÁCIA (2 min)

DJANGO MA PLNÚ PODPORU PYTHONU 3  
VENV - MODUL KTORÝ UMOŽŇUJE VYTVARAŤ IZOLOVANE  
VIRTUÁLNE PROSTREDIE: PRÍKLAD RÔZNE VERZIE  
VIRTUAL ENV - PŘEDCHODCA VENV, AKTIVÁCIA, INŠTALÁCIA

## 3. PRVÁ DJANGO APP: (3 min) PROJEKT VS. APP

APP. JE WEBOVÁ APLIKÁCIA ČO NIEČO ROBI (MALINGLIST)  
ZATIAČ ČO PROJEKT JE SŤBOR KONFIGURÁCIÍ A APLIKÁCIÍ  
PRE WEBSTRÁNKU

## SETTINGS: NASTAVENIE PROJEKTU

POUŽÍVAME SQL LITE, A MAJEME ZAPNUTÝ  
DEBUG MOD. PRIDÁME NAŠU APP.

**4. MODEL:** MODEL JE TRIEDA, KTORÁ REPREZENT.  
TABUĽKU V DB. JEJ ATRIBUTY SÚ JEDNOTLIVÉ  
STĺPCE V DB. DJANGO MÁ VEĽA TYPŮ FIELDS,  
KAŽDÝ MODEL MÁ IMPLICITNÝ PRIMÁRNY KLÚČ.

**MIGRÁCIE:** <sup>9:50 min</sup> MIGRÁCIA JE ZOZNAM ZMEN V  
MODELOCH. PO STUŽENÍ MIGRÁCIE DJANGO VYKONA  
ZMEN V MODELOCH A APLIKUJE ICH NA DB. SCHEM

**5. ADMIN:** <sup>12 min</sup> DJANGO PŮVODNE VZNIKLO V NOVINAŘSKOM  
PROSTŘEDÍ, S VEĽMI JASNÝM ROZDIELOM MEDZI TVŮRCAMI OBSAHU  
A VEREJNOU STRÁNKOU. STRÁNKY NA PRIDÁVANIE, EDITOVANIE  
OBSAHU DB. NEPOTREBUJÚ VEĽA KREATIVITY, PRETO TÚTO  
ČASŤ GENERUJE DJANGO AUTOMATICKY

**6. VIEW:** <sup>15:30 min</sup> V DJANGO JE OBSAH STRÁNKY DORUČENÝ  
ČEZ VIEW. KAŽDÉ VIEW JE REPREZENTOVANÉ FUNKCIOU  
DJANGO VYBERIE VIEW NA ZAKLADE (JEJ NÁZOV)  
URL.



6.5 URL: ABY SA DJANGO MOHLO  
DOSTAŤ DO VIEW, POUŽIVAJU SA URL CONF MAPY  
ČO JE V PODSTATE ZOZNAM REGULARNÝCH VÝRAZOV  
DALŠÍ KRÓK JE PREVIAZANIE PROJEKTU S APP.

7. VIEWS2: KAŽDE VIEW JE ZODPOVEDNÉ  
ZA VYKONANIE JEDNEJ Z DVŮCH VECÍ: VRÁTENIE  
HTTPRESPONSE ALEBO HLASENIE VÝNIMKY (EXCEPTION)  
PRVÝ PARAMETER JE REQUEST (OSTATNÉ VOLITEĽNÉ)  
ML. JE OBJEKT MODELU. (ZDORAZNIŤ AJ V TEMPLATE)

7.5: TEMPLATE: SLUŽÍ NA ODDELENIE PYTHONOVES  
LOGIKY OD DIZAJNU A LOGIKY, KTORÁ TVORÍ VZHĽAD  
DJANGO MA VLASTNÝ JEDNODUCHÝ TEMPLATE JAZYK

8: FORM: DJANGO FORMULÁRE UŠETRÍ VEĽA ČASU  
A NÁMAHY, PRETOŽE PRÍ PRINCÍP UMOŽŇUJE  
AUTOMATICKY GENEROVAŤ FORMULÁR Z MODELU UŽ  
S PREDVASTAVENOU VALIDÁCIOU.