# Junior Data Scientist - úloha

## Zadání úlohy:

V příloze najdete dataset fotbalových přestupů. Pro každou sezónu od roku 2000 do roku 2018 obsahuje 250 nejdražších přestupů. Vaším úkolem je:

1. Popsat jednotlivá data s pomocí EDA (exploratory data analysis). EDA obsahuje několik kroků, mezi které například patří:
   1. čištění a transformace dat
   2. popisné statistiky proměnných
   3. vizualizace dat
   4. selekce významných proměnných, hledání vztahů mezi proměnnými
2. Na druhém pohovoru prezentovat výsledky.

Cílem je otestovat Vaši kreativitu. Stejně jako neexistuje jeden správný přístup k EDA, tak neexistuje jedno správné řešení Vašeho úkolu. Chceme zjistit, jak dokážete pracovat s daty, prezentovat je, hledat v nich význam a zajímavosti. Nezajímá nás Vaše znalost fotbalu, ale Vaše analytické schopnosti. Úloha je postavená tak, aby co nejvíce připomínala práci, kterou od juniorního analytika očekáváme.

Při práci s daty použijte jazyk Python. Volba knihoven je čistě na Vás. Váš kód bude součástí odevzdaného řešení. Můžete nasdílet repozitář (Github, Bitbucket…), anebo skripty zabalte jako zip soubor a pošlete v příloze emailu.

Na druhém pohovoru, kam Vás pozveme, pokud se nám bude Vaše řešení líbit, dojde na prezentaci výsledků. Ideálně tak, abyste nás zaujali a získali naši pozornost 

Pokud Vám nebude cokoliv jasné, budete mít jakýkoliv dotaz, tak napište na [mkos@csob.cz](mailto:mkos@csob.cz)

## Data

Přiložený dataset má 4700 řádků a 10 sloupců. Sloupce obsahují následující informace:

* jméno fotbalového hráče,
* liga a tým, ze kterého byl prodán,
* liga a tým, kam se hráč prodává,
* odhadovaná tržní hodnota hráče (EUR),
* skutečná hodnota přestupu (EUR),
* pozice hráče,
* sezóna, kdy došlo k přestupu.

## Termín:

Na vypracování úlohy máte 14 dní od okamžiku zadání úlohy.

Požadovaný výstup a jeho rozsah**:**

1. Výstup (Popis výsledků, ideálně nepřekračujte dvě normostrany.)
2. Kód (Odkaz, anebo zip soubor.)

Formát výstupu je čistě na Vás. Zvolte variantu, která Vám přijde pro Vaše řešení nejvhodnější.

**Dokumenty zašlete v elektronické podobě na email** [mkos@csob.cz](mailto:mkos@csob.cz)