Lehetséges adatforrások

1. <http://www.football-data.co.uk/data.php>

* sok bajnokság: angol 1-5, skót 1-4, német 1-2, olasz 1-2, spanyol 1-2, francia 1-2, holland, belga, portugál, török, görög, argentin, osztrák, brazil, kínai, dán, finn, ír, japán, mexikói, norvég, lengyel, román, orosz, svéd, svájci, amerikai 1
* csv/xlsx formátum -> könnyen leszedhető, scraper nélkül is
* ingyen hozzá lehet férni az adatokhoz
* főbb bajnokságok adatai 90-es évek közepétől, kevésbé jelentős ligák kb. 2012-től vannak meg
* frissebb adatok esetén sok változó rendelkezésre áll a szokásosokon kívül egy adott meccshez, pl.: kapuralövések száma, faultok, lapok, stb.
* adott meccshez tartozó oddsok is megvannak itt, ráadásul többféle fogadóirodától (pl.: bet365 vagy Ladbrokes), sőt alul-felül oddsok is vannak (2,5-ös gólhatárra)
* vannak Asian hendicap odds nevű változók, ezeknek kicsit utána kell majd nézni

1. <https://footystats.org/download-stats-csv>
   * elképesztő sok bajnokság: nagyobbak közül rengeteg osztály, ifibajnokságok is; kisebbekből pár random: bangladesi, feröer szigeteki, szenegáli, stb.
   * 2007/2008-as szezontól vannak adatok
   * csv formátum
   * 4 fő típusú adatforrás:
     + liga: 49 oszlop, pl. klubok száma, átlagos gól meccsenként, egyéb különböző gól, szöglet, lap mutatók, over-underek
     + meccs: 38 oszlop, pl. meccs előtti pontok, lövések, szögletek, oddsok
     + csapat: 186 oszlop, pl. pontok, lőtt és kapott gólok, félideji állások, over-under statok
     + játékos: 120+ oszlop, pl. gólhoz való hozzájárulások, percek, ranking, kártyák
   * vannak fogadáshoz használható oldalak is, pl over-underek gólokra, nagyon részletes statokkal
   * H2H statok csapatok között, form guideok
   * van hozzá API is, JSON formátumban jönnek le az adatok, 30-60 lekérést engednek percenként
   * árazás API-hoz:
     + developer: csak EPL, 180 lekérés/óra, ingyen
     + hobby: 40 választott bajnokság, 1800 lekérés/óra, 30 font/hónap
     + serious: 100 választott bajnokság, 3600 lekérés/óra, 70 font/hónap
   * rengeteg fogadáshoz köthető stat is van, különböző ranglistákkal
   * gyakran frissülő oldal
   * élő statok is vannak
   * premium szolgáltatás: 9 euró/hónap, összes bajnokság elérhető, plusz statok, oldal által kínált előrejelzések
2. <https://www.api-football.com/>
   * itt is rengeteg bajnokság (600+)
   * vannak historikus adatok is, kb. 2008-tól
   * típusok:
     + élő eredmények
     + események
     + felállások
     + meccsstatisztikák
     + játékosok
     + előrejelzések
     + oddsok
     + játékosstatisztikák
     + góllövőlista
     + tabella
     + H2H
   * nincs minden bajnokságra minden típusú adat
   * API-ból lekérhető adatok, JSON formátumban jönnek le
   * demo: <https://www.api-football.com/demo/v2/>
   * van külön dashboard is hozzá
   * részletes dokumentáció mindenről, könnyen megérthető
   * más sportokhoz is vannak itt adatok: kosár, baseball, forma-1
   * árazás API-hoz:
     + ingyen: 100 lekérés/nap, de elvileg mindent le lehet szedni
     + pro: 7 500 lekérés/nap, 19$/hónap
     + ultra: 75 000 lekérés/nap, 29$/hónap
     + mega: 150 000 lekérés/nap, 39$/hónap
3. <https://www.indatabet.com/football.html>

* oddsok különböző fogadóirodáktól (25 féle)
* .xlsb, .csv formátumban vannak az adatok
* több évre visszamenő adatok
* fizetős, de szerintem nincs konkrét ár, hanem valami személyre szabott csomag lehet

1. <https://www.oddsportal.com/results/#soccer>

* oddsok különböző fogadóirodáktól
* scrapelni kéne az oldalról
* nagyon sok bajnokság adatai fent vannak
* sok évre visszamenőleg van adat
* többféle sportról tárolnak oddsokat: pl. tenisz, kosárlabda, kézilabda, baseball, darts, boksz, stb.
* élő oddskövetés is van az oldalon

1. <https://statsbomb.com/gambling/>

* 40 bajnokság adatai
* felhasználóbarát API
* részletes adatok az oldal szerint
* összehasonlító elemzések
* dashboard is van szerintem hozzá
* lövések, passzok, labdabirtoklási mutatók
* játékos- és csapatadatok

1. <https://www.whoscored.com/>

* sok bajnokság adatai
* sok statisztika megtalálható csapatokra, játékosokra, bírókra
* játékosokra van rating is
* 2000-es évek elejéig van visszamenőleges adat
* preview-k meccsek előtt: ratingek, sérültek, pár statisztika, hírek
* match facts: általában 3 tényt mondanak, amit összekötnek egy-egy fogadással
* predictiont is írnak meccsekhez, ezeket kéne visszakeresni és megnézni, mennyire volt valid -> kérdés, hogy tárolják-e ezt valahol
* scrapelni kéne az oldalt, de szerintem sok adatot be lehet szerezni máshonnan API-ból, szóval igazából csak az utoljára leírt dolgokat kéne leszedni, az meg nem tűnik olyan vészesnek