

Звіт Transfermarkt

Перед підготуванням аналітичного звіту з використанням даних з порталу Transfermarkt, були поставлені наступні питання:

1. Які національні чемпіонати є найбільш видовищними для вболівальників з точки зору івентів, які відбуваються на полі протягом матчу.
2. Які футбольні агентства є найбільш впливовими на трансферному ринку.
3. Які футболісти є на сьогодні найбільше впливають на гру та результати своїх команд, та чи впливає це на оцінку їхньої поточної вартості.
4. Які тренери є найбільш успішними за останні 5 років.

1. Які національні чемпіонати є найбільш видовищними для вболівальників з точки зору івентів, які відбуваються на полі протягом матчу.

A)

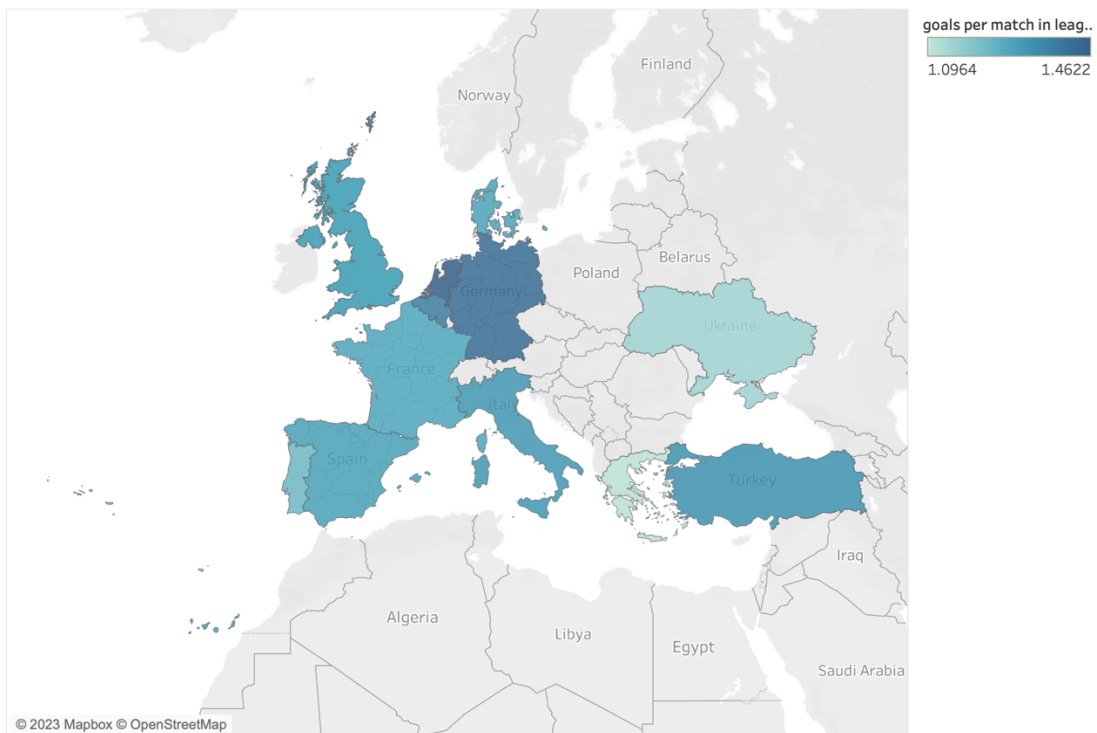
На мою думку, найважливішою частиною будь-якого матчу, тим що викликає найбільше позитивних/негативних емоцій у глядачів, які відвідують стадіон, або дивляться трансляцію матчу по телевізору – це забиті голи. Тобто чим більшою є кількість забитих голів протягом футбольного матчу, тим більш цікавим є матч не тільки для вболівальників команд, що приймають участь у матчі, але й для нейтральних глядачів (в т.ч. тих, хто не цікавиться футболом взагалі).

Отже, для виявлення найбільш результативних національних чемпіонатів, для кожної країни був виведений показник середньої кількості забитих голів у кожному матчі. Статистика – за останні п'ять років (2019-2023).

Перед проведенням розрахунків була поставлена гіпотеза, що німецька Бундесліга має бути в лідерах за кількістю забитих голів на матч, оскільки у більшості команд у цьому чемпіонаті система гри передбачає швидкий вертикальний футбол та високий пресинг, що в свою чергу зумовлює більше атак та більше помилок в обороні з боку кожної команди, та що призводить до більшої кількості голів.

Як можемо побачити на наступній карті, дана гіпотеза знайшла підтвердження у цифрах, та Бундесліга дійсно лідирує серед усіх національних чемпіонатів за показником середньої кількості голів на гру. Також можна зазначити, що на другому місті розташовується ще один національний чемпіонат, який наблизився до лідера за зазначеним показником – Еродівізіє (національний чемпіонат Нідерландів), команди-учасники якого також славляться своїм атакувальним футболом, а сам чемпіонат – великою кількістю голів.

The most entertaining leagues by goals per match



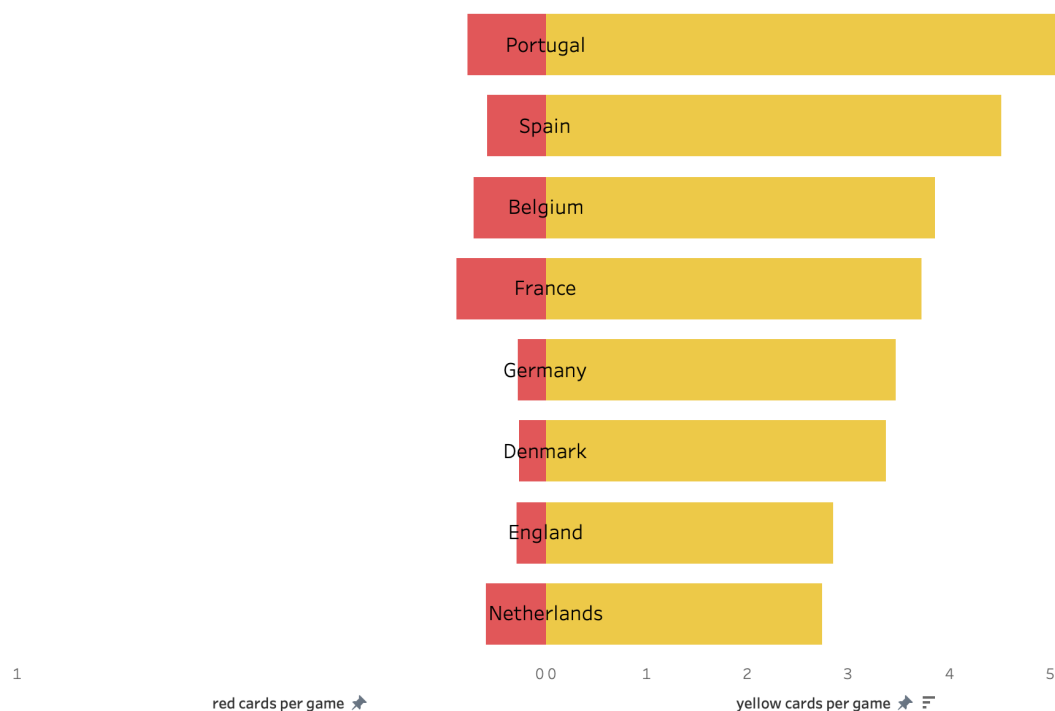
Мапа 1. Показник середньої кількості голів на гру. Лідер – Німеччина з показником 1.4622 голи за гру.

Б)

Також, одним з важливих івентів матчу є показані жовті/червоні картки. Зазвичай, картка, отримана гравцем однієї з команд, може вирішити результат певного матчу. Проте, розрахунок показників середньої кількості жовтих/червоних карток на 1 матч у кожному національному чемпіонаті дозволяє дослідити питання того, як проходять матчі у кожному чемпіонаті, який «спектакль футболу» можуть спостерігати глядачі, та перевірити наступні гіпотези:

1. В іспанському чемпіонаті багато технічних футболістів, які часто йдуть в обіграш, та як наслідок – багато тактичних фолів, через що цей чемпіонат має бути одним з лідерів за кількістю жовтих карток.
2. У Франції грає багато «костоломів» та превалює недисциплінована поведінка, по типу бійок, тому даний чемпіонат має бути в лідерах за кількістю червоних карток.
3. У англійській прем'єр лізі, не зважаючи на відносну грубість та зарядженість на боротьбу гравців всіх команд – допустимий поріг боротьби/жорсткості значно вищий ніж у інших лігах. Тобто, наприклад, якщо у іспанській примірі за певне порушення гравцю можуть показати жовту картку, то в англійській прем'єр лізі навіть не буде зафіксоване порушення. Отже, зважаючи на вище сказане, в АПЛ мають бути середні/низкі показники за середньою кількістю жовтих/червоних карток за матч.
4. У німецькій Бундеслізі, превалює дисципліна серед гравців всіх команд, отже показник жовтих/червоних карток у цьому чемпіонаті має бути на середньому/низькому рівні.

Як можна побачити, всі гіпотези, зазначені вище, знайшли своє підтвердження при зведені та візуалізації розрахованих показників у форматі діаграми баттерфляй.



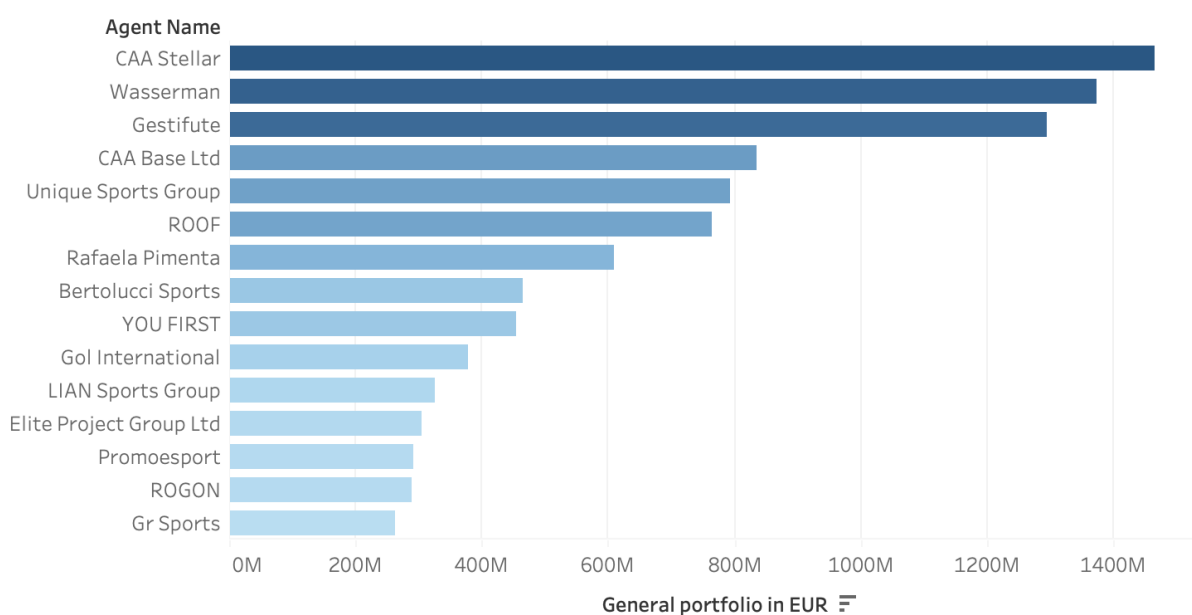
Діаграма баттерфляй 2. Середня кількість червоних/жовтих карток у кожному чемпіонаті. Статистика – за останні п'ять років (2019-2023).

2. Які футбольні агентства є найбільш впливовими на трансферному ринку.

Під час проведення дослідження найбільш впливових футбольних агенств виведено наступні показники по яким було проведено порівняння та побудовані топи:

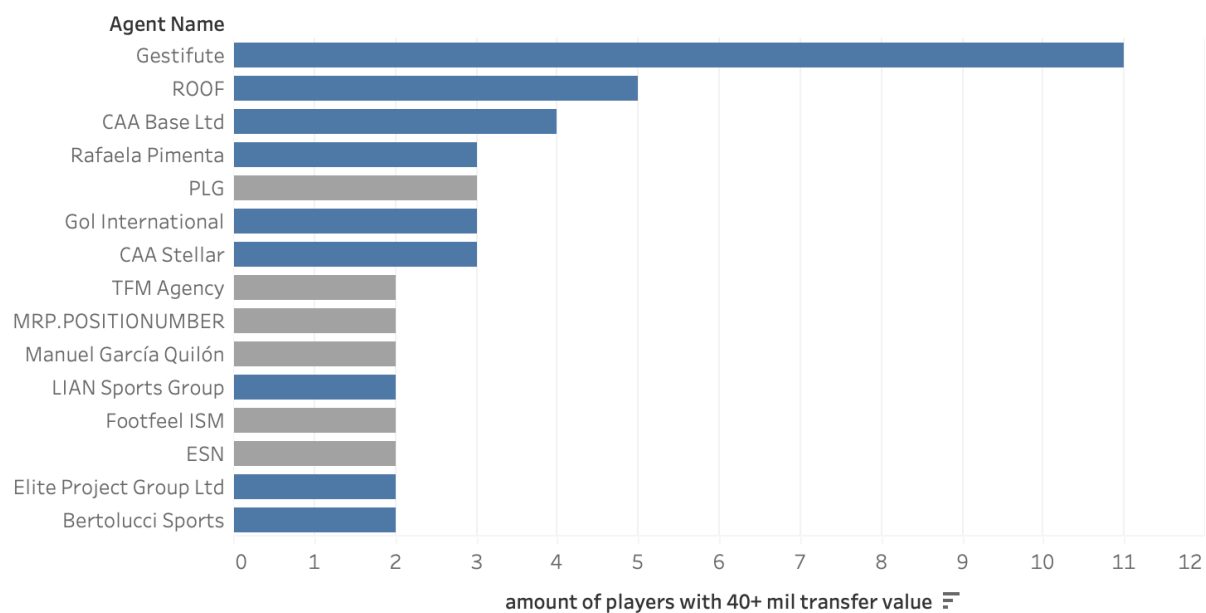
- Розмір загального портфелю (трансферна вартість усіх футболістів, з якими підписаний агентський договір, та на трансфері яких агентство може отримати дохід у якості комісійних виплат).
- Кількість футболістів, трансферна вартість яких перевищує 40 мільйонів євро, у портфелі кожного агентства (найбільш цінні та бажані футболісти, на трансферах яких зазвичай агентства заробляють найбільший розмір комісійної винагороди).

The most influential agencies by general portfolio



Діаграма 3. Топ-15 футбольних агентств за розміром загального портфелю

TOP agencies by amount of players with 40+ mil transfer value in portfolio



Діаграма 4. Топ-15 футбольних агенств за кількістю футболістів в загальному портфелі, трансферна вартість яких перевищує 40 мільйонів євро

Отже, після проведення дослідження, визначений перелік найбільш впливових футбольних агенств, які входять в топ-15 за загальним розміром портфелю, а також в топ-15 агенств за кількістю футболістів, трансферна вартість яких перевищує 40 мільйонів євро (відмічені синім кольором на діаграмі номер 4).

3. Які футболісти є на сьогодні найбільше впливають на гру та результати своїх команд, та чи впливає це на оцінку їхньої поточної вартості.

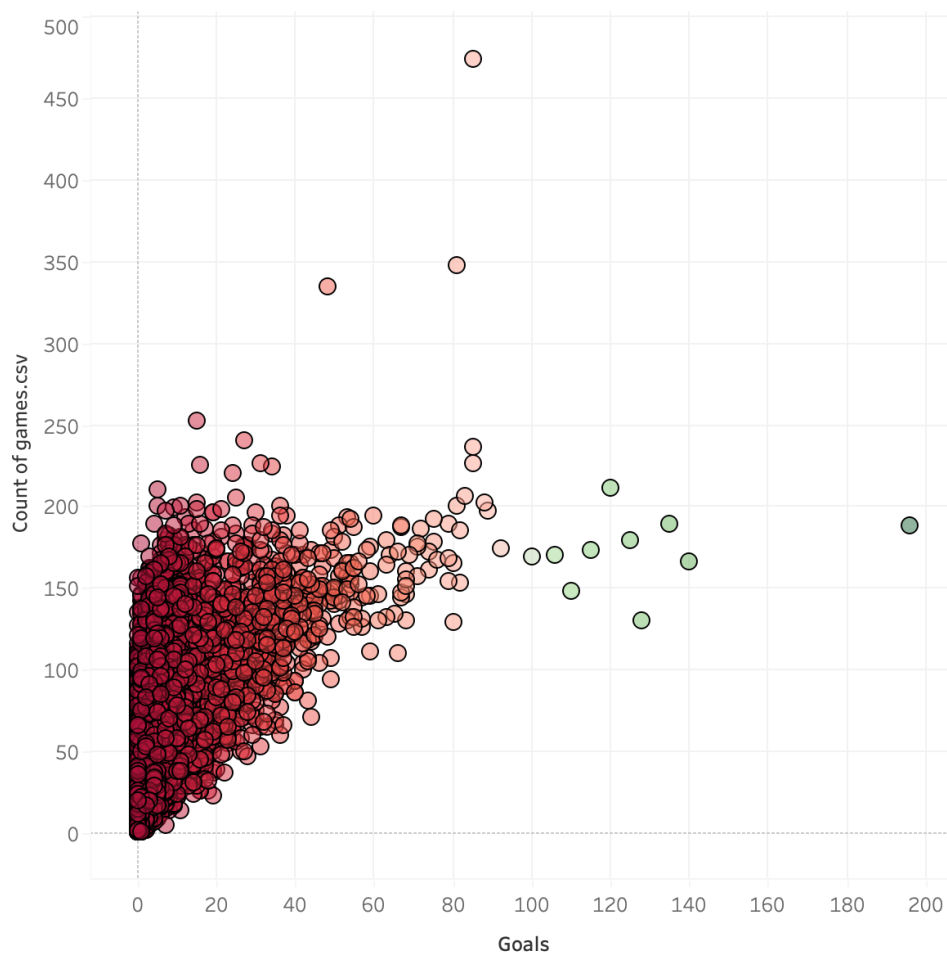
Отже, при проведенні дослідження топу гравців, які мають найбільший вплив на гру та результати своїх команд, було виведено два наступних показника для проведення порівняння:

1. Показник співвідношення часу проведеного на футбольному полі/забитих голів, (найбільш класичний показник).
2. Показник співвідношення часу проведеного на футбольному полі/ефективних дій, а саме голів + асистів на голи партнерів (альтернативний показник, який на мою думку який є більш релевантним, та допоможе краще визначити рейтинг гравців, які найбільше впливають на результати своїх команд).

Статистика – за останні п'ять років (2019-2023).

Для початку, будемо діаграму розсіювання для відображення топу бомбардирів за співвідношенням кількості проведених матчів/кількості забитих голів (чим кращий показник, тим більш насичений зелений колір). Абсолютний лідер – Роберт Левандовський з показником 198 проведених матчів/196 забитих голів.

Scatter plot - matches/goals by players



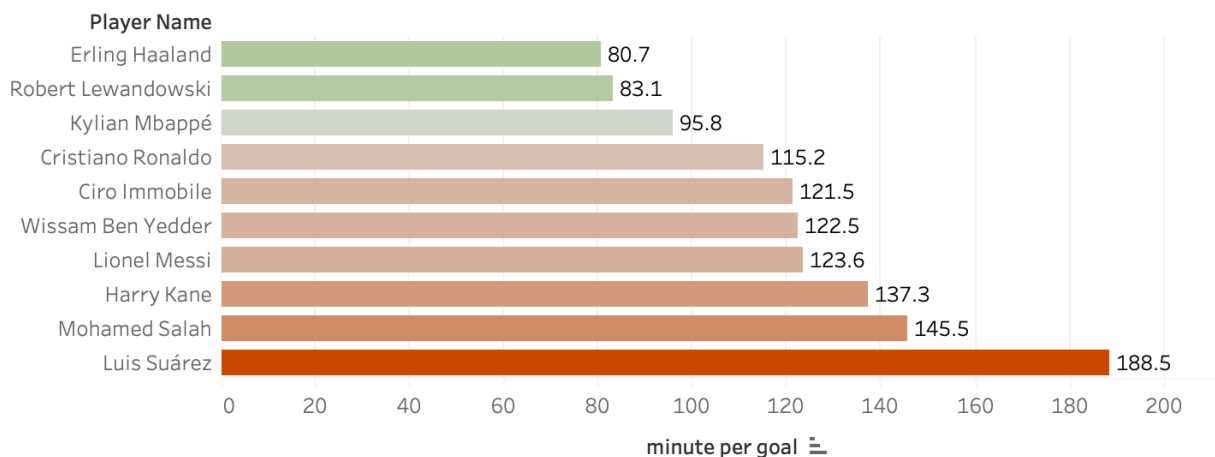
Діаграма розсіювання 5. Співвідношення кількості проведених матчів/голів у статистиці кожного футболіста за останні 5 років.

Для більш детального аналізу ефективності всіх футболістів, що виражена у показнику співвідношення проведеного часу на полі та забитих голів, виведемо топ-10 бомбардирів, представлених на минулій діаграмі, але вже за показником співвідношення кількості проведених хвилин на полі та кількості забитих голів. Припустимо, що разом з доданим часом один футбольний матч триває в середньому до 100 хвилин, отже топ-топ бомбардири – футболісти, яким в середньому для того, щоб відзначитися забитим голом необхідно 100 хвилин футбольного матчу та менше.

Отже, за показником співвідношення кількості проведених хвилин на полі та забитих голів маємо несподіванного лідера – Ерлінга Холанда, який за останні 5 сезонів провів менше матчів та забив менше голів ніж Роберт Левандовський, проте має кращий показник кількості хвилин на полі/гол.

Тройку лідерів топ-топ бомбардирів закриває Кіліан Мбаппе.

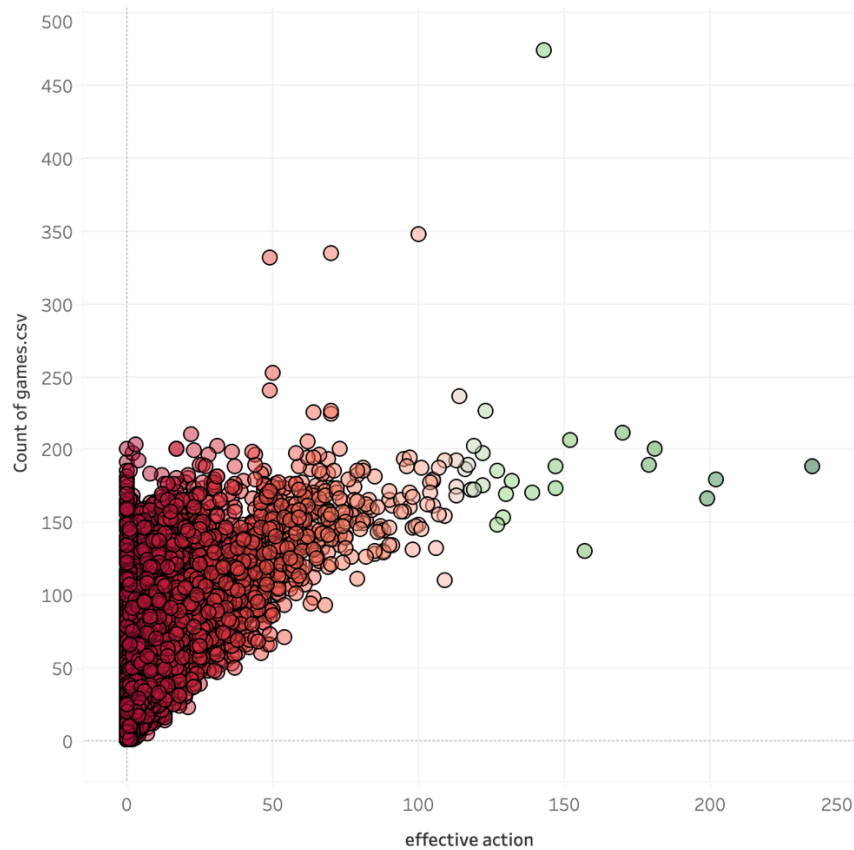
TOP by minutes per goal



Діаграма 6. Співвідношення кількості хвилин, проведених на полі/голів у статистиці кожного футболіста за останні 5 років.

Для виведення рейтингу топ-футболістів за показником проведеного часу на полі/ефективних дій та відображення їхнього положення відносно показників усіх інших футболістів - побудуємо діаграму розсіювання (чим кращий показник, тим більш насичений зелений колір). Знову ж таки, абсолютний лідер – Роберт Левандовський з показником 198 проведених матчів/240 голів + асистів.

Scatter plot - matches/effective actions

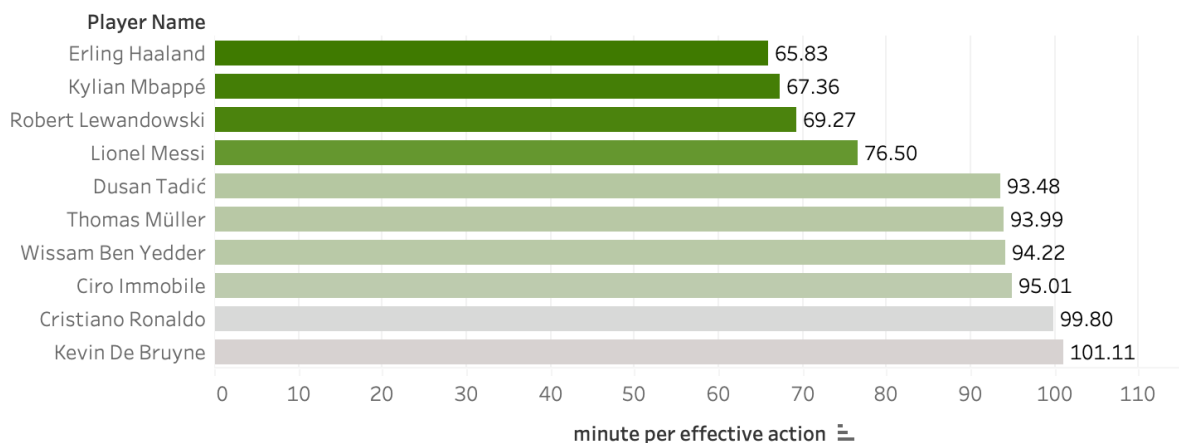


Діаграма розсіювання 7. Співвідношення кількості проведених матчів/ефективних дій у статистиці кожного футболіста за останні 5 років.

Аналогічно до проведення аналізу минулого показника, виведемо топ-10 футболістів, представлених на минулій діаграмі, але вже за показником співвідношення кількості проведених хвилин на полі та кількості ефективних дій (голів + асистів). Припустимо, що разом з доданим часом один футбольний матч триває в середньому триває до 100 хвилин, отже топ-топ ефективних футболістів – футболісти, яким в середньому для того, щоб відзначитися ефективною дією, яка призводить до забитого голу в ворота суперника - необхідно 100 хвилин футбольного матчу та менше.

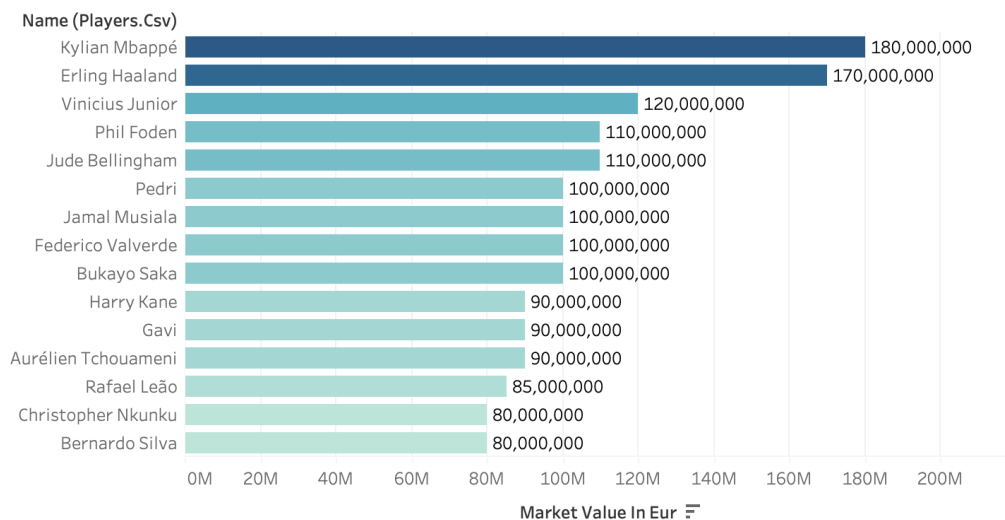
Отже, за показником співвідношення кількості проведених хвилин на полі та ефективних дій – маємо двох лідерів Ерлінга Холанда та Кіліана Мбаппе. Беручи до уваги їх лідерські позиції за зазначеним показником, можна вважати, що на сьогодні ці футболісти є найціннішими активами своїх клубів, що виражається також в їх розсташуванні в топі футболістів з найбільшою ринковою вартістю, згідно оцінки порталу Transfermarkt (діаграма 9).

TOP by minutes per effective action



Діаграма 9. Співвідношення кількості хвилин, проведених на полі/ефективних дій у статистиці кожного футболіста за останні 5 років.

TOP players by current market value



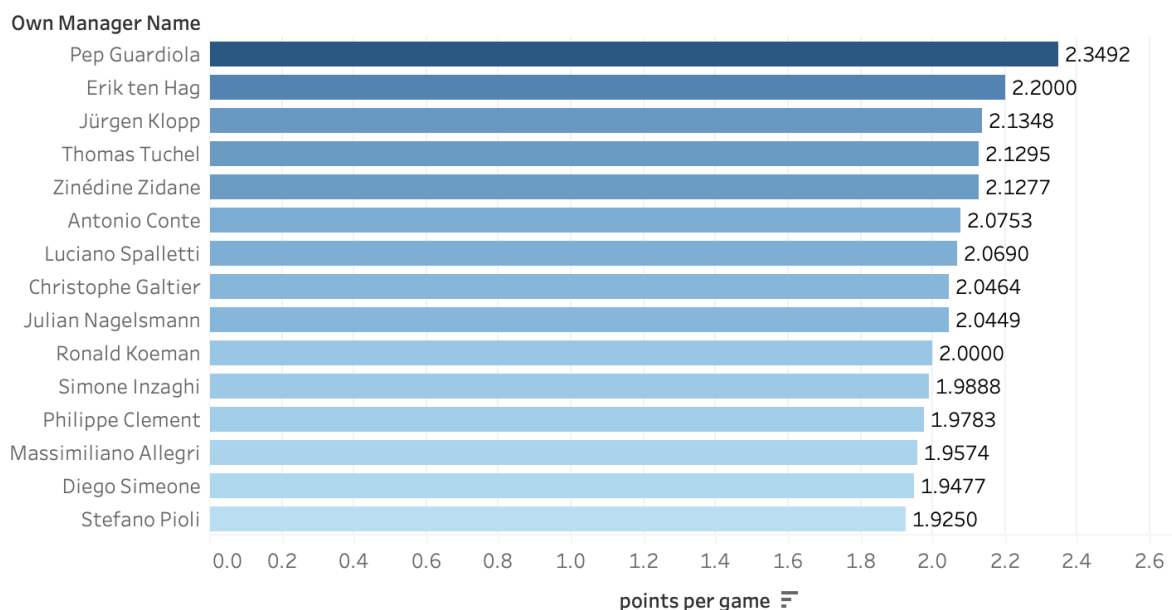
Діаграма 10. Топ-15 футболістів за поточною ринковою вартістю згідно оцінки Transfermarkt.

4. Які тренери є найбільш успішними за останні 5 років.

Без питань та гіпотез, зведений рейтинг топ-15 найефективніших тренерів за останні 5 років за показником середньої кількості набраних очок за 1 матч.

Для більш об'єктивного аналізу, в топ увійшли тільки ті тренери, які за останні 5 років очолювали свої команди не менше ніж в 150 поєдинках, та провели хоча б один сезон у якості тренера команди з топ-5 ліг (Англія, Німеччина, Іспанія, Франція, Італія).

TOP managers by points per game



Діаграма 11. Рейтинг найефективніших тренерів за останні 5 років за показником середньої кількості набраних очок за 1 матч.