

# Projekt 2

## Specyficzne łączenie i analiza różnorodnych danych – 35 punktów

### Informacje ogólne:

- Ogólne zasady kompozycji zaproponowanych tematów: projekty polegają na złączeniu danych publicznie dostępnych lub udostępnionych przez prowadzących w celu **a)** analizy całości zgromadzonych danych albo **b)** doraźnej analizy części danych na żądanie użytkownika aplikacji.
- Aby zaliczyć projekt, należy przedstawić w trakcie realizacji **konceptję** jego wykonania oraz, po zrealizowaniu, a) **raport** końcowy lub b) **aplikację** interaktywną – wraz ze skróconym **sprawozdaniem**, w zależności od charakteru projektu.
- Konceptcja wykonania (maks. 10 pkt.) powinna zawierać wytypowanie źródeł danych i technologii ich pobrania i przechowania; wytypowanie klucza łączącego dane lub metodyki uzyskania zadowalającego złączenia, a ponadto a) metodykę analizy danych albo b) zdefiniowanie scenariusza użycia aplikacji, technologii jej wykonania, ergonomii, architektury. Termin: **8 grudnia**; za opóźnienie w dostarczeniu konceptcji naliczana jest jednorazowa kara: **5 punktów**. Kara ta uwzględniana jest przy obliczaniu ostatecznej oceny; nie ma ona wpływu na zaliczenie projektu. Konceptcje dostarczone po **3 stycznia nie będą oceniane** ani opiniowane, a projekt nie zostanie zaliczony.
- Wykonanie (maks. 25 pkt. łącznie): należy przesłać dokumentację, kod źródłowy, zgromadzone dane na życzenie prowadzącego, a następnie zademonstrować projekt podczas spotkania z prowadzącymi. Demonstracja jest obowiązkowa dla całego zespołu i ma wpływ na ostateczną ocenę. Dokumentacja powinna zawierać w szczególności uzasadnienie odstępstw od konceptcji, a ponadto a) raport z analizy danych albo b) skróconą instrukcję instalacji i obsługi aplikacji. Termin składania: **15 stycznia**. Za każdy dzień opóźnienia naliczana jest kara: **2 punktów**. Kara ta uwzględniana jest przy obliczaniu ostatecznej oceny; nie ma ona wpływu na zaliczenie projektu. Prace dostarczone po **21 stycznia nie będą oceniane**, a projekt nie zostanie zaliczony.
- Zapisy: projekty są realizowane w zespołach dwuosobowych. W serwisie simpleassign.com 24 listopada o 20:00 znajdzie się i zostanie ogłoszony na MS Teams formularz zgłoszeniowy umożliwiający określenie własnych preferencji wobec oferowanych tematów. Należy podać nazwiska członków zespołu oraz jeden adres korespondencyjny. Formularz zgłoszeniowy wolno wypełnić tylko raz. Zapisy zostaną zamknięte **26 listopada**. Zespołom zostaną przydzielone projekty według algorytmu serwisu obsługującego formularz. Każdy z tematów może zostać przypisany maksymalnie 2 zespołom. Informacje o przydziałach zostaną przedstawione na stronie przedmiotu 27 listopada. Zespoły niezadowolone z przydziału proszone są o nadsyłanie swoich preferencji wobec nieprzydzielonych tematów do 28 listopada.
- Osoby, które nie stworzyły zespołów trójosobowych, realizują projekt samodzielnie lub w duecie.
- Warunki, na jakich udostępniane są dane do projektów, nie zostały skrupulatnie zweryfikowane. W związku z tym nie należy samodzielnie upowszechniać ani danych, ani aplikacji, ani wyników analiz. Ewentualne upowszechnienie projektów i wyników (np. w postaci publikacji lub aplikacji demonstracyjnych) jest pożądane, ale musi zostać uzgodnione z prowadzącymi.

Wszystkie terminy podano *włącznie*, tj. do końca danego dnia.

Tematy do wyboru:

1	Przeanalizuj sieć powiązań osób publicznie znanych w serwisie Parler, w różnych przekrojach społecznych (politycy, artyści, sportowcy itp.) Jakie cechy sieci są uniwersalne, a jakie specyficzne w konkretnym przekroju?
Kamola	<i>Berliński Rasmus Szulim Wójtowicz Krajewski Kowalczuk</i>
2	Przeanalizuj sieć osób publicznie znanych, a powiązanych kapitałowo wg openownership.org. Jakie cechy nieekonomiczne współdzielą powiązani? (Aplikacja – dla wskazanych i sugerowanych osób; analiza – w ujęciu statystycznym.)
Kamola	<i>Kobyliński Neuman Rybski Palmi Niemczycki Mazur</i>
3	Dokonaj grupowania ukraińskich kanałów serwisu Telegram, łącząc cytujące te same źródła zewnętrzne. Wykonaj badania dla różnych przekrojów profili (najpopularniejsze, oficjalne, tematyczne, regionalne itp.)
Kamola	<i>Ciemiega Jabłoński Orzechowski ---</i>
4	Którzy posłowie przejawiają w zgłaszanych interpelacjach zainteresowanie własnym regionem i czy ma to związek z ich przynależnością do konkretnej partii lub klubu?
Kamola	<i>Goławski Słojewski Moczydłowski ---</i>
5	Wyszukiwarka popularnych miejsc turystycznych: na podstawie danych o trasach lotów i danych demograficznych znaleźć miasta o nieproporcjonalnie dużym w stosunku do liczby mieszkańców ruchu lotniczym.
Arabas	<i>Kostecki Szachewicz Dąbrowski Mroczo Prorok Kopyt</i>
6	Wyszukiwarka połączeń lotniczych w EU wykorzystująca opinie o liniach lotniczych i lotniskach przesiadkowych.
Arabas	<i>Jedynak Pańska Satała Kowalski Prugarewicz</i>
7	Zbadać jaki wpływ na jakość wód w rzekach ma odprowadzanie ścieków w formie oczyszczonej i nieoczyszczonej oraz infrastruktura sanitarna w powiatach.
	<i>---</i> <i>---</i>
8	Porównaj sieci systemów autonomicznych (AS): odtworzoną na podstawie tablic routingu oraz na podstawie rzeczywistych tras pakietów.
	<i>---</i> <i>---</i>
9	Na podstawie opisów wypraw lub rejsów, znalezionych na forach, zaproponuj najpopularniejsze trasy turystyczne.
	<i>--</i> <i>--</i>
10	Sprawdź, czy hobby i sposób rekreacji piłkarzy korelują z ich atrybutami zawodowymi.
Kamola	<i>Zdulska Auguścik Urbański Adamkowski Orzełowski Śmiech</i>

---

11

Arabas

Na podstawie danych o chorobach wywoływanych przez substancje chemiczne\* sprawdź, czy występują miejsca i ew. okresy czasu, w których, jak można wnioskować, mogła występować szczególna ekspozycja na takie substancje.

*Dynowski Kurowski Zadrożny*

*Brodzik Kulus*

---

12

Arabas

Grupowanie użytkowników serwisu Flickr\* ze względu na charakter wykonywanych zdjęć: analizując trasy i odwiedzane miejsca spróbuj rozróżnić np. osoby zwiedzające i fotografujące atrakcje turystyczne od osób wykonujących zdjęcia przypadkowo w czasie codziennych czynności.

*Klepacki Karpeta Broniszewska*

*Jaśkiewicz Litka Tworzydło*

---

Legenda:

\* dane dostarczą prowadzący