

## WSD Z 2016/2016 TEMATY PROJEKTÓW

Otrzymujecie tematy projektu. Jedyne co Was ogranicza to to, że rozwiązanie powinno eksploatować obszar systemów wieloagentowych i nie może być scentralizowane. Elementy (agenty) pojedyncze ewentualnie mogą występować, ale nie powinny wykonywać większości obliczeń. Projekt musi zawierać co najmniej następujące elementy: projekt systemu (Gaia); pełna specyfikacja komunikacji (stosowane protokoły interakcji, stosowane akty komunikacyjne, określenie języka treści, ew. ontologii); projekt zachowania dla każdej roli agenta; specyfikacja algorytmu/ów (w szczególności wieloagentowych) używanych w projekcie. Projekty powinny rozważać zastosowanie nowoczesnych technologii jak np.: urządzenia mobilne, wearables (elektronika ubieralna), drony, beacons, rfid, rzeczywistość rozszerzona, itd.

Tematy projektów są krótkie i takie mają być. Każda grupa powinna zastanowić się (razem ze mną) nad rozwinięciem tematu. Są to pewne problemy/pomysły (mniej lub bardziej rzeczywiste), które należy najpierw zrozumieć, następnie zdefiniować i w końcu przedstawić jego rozwiązanie.

1. Nawigacja. Ułatw nawigację w wielopiętrowym budynku.
2. Gdzie się spotkać. Wybierz najlepsze miejsce spotkania dla grupy przyjaciół. Uwzględnij zajętość lokali.
3. Restauracja. Rozdzielaj zamówienia do kelnerów. Uwzględnij obciążenia kelnera i 'koszt' obsługi.
4. Networking. Networking wspomagany elektronicznie - kojarz osoby zgodnie z ich zainteresowaniami.
5. Automat z książką. Minibiblioteka jak automat z napojami. Sieć elektronicznych mini-bibliotek: na dworcach, poczekalniach, plażach, itd.
6. Jedzenie na festiwalu/koncertcie. Zamówiła(e)ś jedzenie i musisz na nie czekać. Zmień to!
7. Kalendarz. Kalendarz który negocjuje termin spotkania z kalendarzami innych uczestników spotkania.
8. Rezerwacja. Dynamiczny system do rezerwacji przestrzeni konferencyjnej, im więcej osób chce zarezerwować dany termin, tym więcej płaci.

9. Samochód. System do uzgadniania prędkości, przyspieszenia między sąsiadującymi pojazdami na drodze (samochodami).
10. Sułtan. Sułtan Brunei, Haji Hassanal Bolkiah kupuje Grecję! Chce stworzyć tam innowacyjny system polityczny, zupełnie inny od dotychczasowych, wspierany przez nowe technologie.
11. Drukarki. Dobór zadań wydruku wśród wielu drukarek do drukarki. Uwzględnij m.in. długość kolejki, odległość drukarki od klienta, czy wydruk jest kolorowy.