

CASE STUDY

NETSUITE CASE STUDY CHALLENGE

29. ÚNORA 2016



NETSUITE

CASE STUDY

DRONOVÉ TAXI

Scénář

Vzhledem k rozvoji města Brna se dá předpokládat, že kapacita současné dopravní infrastruktury nebude za několik let vyhovovat. Z důvodu husté zástavby není možné silnice rozšiřovat ani stavět nové. Ani nejlepší software na řízení dopravy nezefektivní řízení už tak hustého provozu, proto je nutné dopravu přesunout do vzduchu. Řešením by mohlo být využití plně automatizovaných elektrických dronů na přepravu osob.

Zadání

Cílem je návrh inteligentního systému řízení provozu dronů s ohledem na bezpečnost přepravovaných a umístění základen po městě. Drony je potřeba vybavit systémy k monitorování prostředí a technologiemi pro komunikaci s řídicím systémem.

Parametry dronu

Baterie vydrží 45 minut letu

Maximální rychlost je 60 km/h

Uživatel má možnost pouze zvolit cíl cesty (nemůže zasahovat do řízení)

Dron sám vyhodnocuje stav baterie a možnost doletu

Nosnost je 110 kg

Doba nabíjení je 1 hodina

Výstup

Vaším výstupem bude prezentace ve formátu .pdf

Hodnocení

- Komplexnost vašeho systému, jeho technologická architektura a použité technologie [30b]
- Bezpečnost (aktivní a pasivní) [30b]
- Lokalita taxi spotů / nabíjecích stanic [20b]
- Možnosti budoucího rozšíření [10b]
- Zpracování a osobní hodnocení porotce [10b]

Pravidla

- Soutěžící nesmí přijímat rady ani jinou pomoc od osob mimo svůj tým.

EBEC Brno 2016

29.2. – 9.3. březen 2016

www.ebec.cz

CASE STUDY

- Soutěžící se v průběhu soutěže budou chovat slušně a reprezentativně.
- Soutěžící se budou v průběhu soutěže chovat v duchu myšlenky zadání.
- Soutěžící budou během soutěže respektovat obecně platné zásady fair play.
- Jakékoli nejasnosti jsou soutěžící povinni konzultovat s osobou zodpovědnou pro kategorii Case Study, která Vám bude představena společně se zadáním.
- Topic Responsible má právo veta ve sporech ohledně zadání.
- Topic Responsible má právo provádět dílčí změny v zadání, shledá-li jeho část nejasnou, nejednoznačnou nebo nelogickou.
- Nastane-li nutnost pozměnit z jakéhokoli důvodu zadání, Topic responsible je povinen toto oznámit alespoň jednomu členovi z každého soutěžícího týmu v kategorii Case Study.
- Topic Responsible se zavazuje jednat v dobré vůli zachování kvality a atmosféry soutěže.