



EBEC Brno 2019
kategorie Team Design, FSI



Brno
27. února 2019



Podávač kariet

Úvod:

Každý z nás to už asi zažil. Hráte s priateľmi vašu obľúbenú kartovú hru, no keď dôjde na rozdávanie kariet, nikomu sa nechce. Je to činnosť, ktorá si priamo žiada automatizáciu. Preto ste sa rozhodli že do najbližšieho posedenia pri pokri alebo mariáši vymyslíte zlepšovák. Zlepšovák ktorí vám uľahčí život, a namiesto rozdávania kariet sa môžete venovať iným činnostiam. Stačí len vložiť balíček kariet, a o nič iné sa nemusíte starať. Po chvíli sú karty rozdane na 4 rôznych miestach pre 4 hráčov, a môžete pokračovať. Úžasné.

Úkol:

Vašou úlohou bude vytvoriť mechanické zariadenie na rozdávanie kariet. Spôsob akým to dosiahnete je na vás. Cieľom bude dosiahnuť postupné rozdávanie kariet (nie ich vyklopenie naráz), respektíve aj ich rozmiestnenie na viaceré miesta na stole.

Výstupom bude práve 1 fyzický model na ktorého zostrojenie máte 7 a pol hodiny. Na experimentálne overenie vášho zariadenia pred porotou budete mať 7 minút. Nasledovať bude 5 minút na dotazy od poroty, prípadne z publika.

Materiál ktorý máte k dispozícii:

- Balíček hracích kariet
- Stavebnica Merkur s pohonmi (+batérie)
- Pružiny (2 ks)
- Zalamovací nôž
- Špajle (20 ks)
- Viazací drôt
- Špagát
- A3, A4 tvrdý papier (po 2 ks)
- Lepiaca páska (1 ks)
- Plastelína
- Tavná pištoľ + 5 tyčíniek
- Štandardná sada náradia
- Kartón
- Pravítko



Kritéria hodnotenia:

- Zostavenie projektového plánu realizácie s časovou osou projektu a približným rozpisom materiálu **[15 b]**
- Mechanizmus, ktorý dokáže postupne rozdávať karty **[15 b]**
- Mechanizmus, ktorý dokáže postupne rozdať **všetky** karty **[25 b]**
- Mechanizmus, ktorý dokáže rozdávať karty na rôzne miesta **[40 b]**
- Mechanizmus, ktorý dokáže rozdať práve 5 kariet pre 4 hráčov (4 rôzne miesta) **[75 b]**
- Vzhľad a dizajn zariadenia **[20 b]**
- Prezentácia pred porotou **[10 b]**

Doplňujúce pravidlá pre toto zadanie:

- Sú povolené 2 notebooky na tím na získavanie informácií po uplynutí prvých 90 minút.
- Pripomíname, že konzultovať zadanie je možné iba s členmi Topic Teamu.
- Členovia Topic Teamu pre toto zadanie sú:
 - Samuel Hliboký ako Topic Responsible
 - Jan Bolcek

Veľa šťastia a zábavy pri riešení tohto zadania vám praje organizačný tím EBECu Brno 2019!