

*Tvorba informačných systémov, test k diagramom UML, 12.11.2018.*

Po posledných komunálnych voľbách na Slovensku už aj ufóni, ktorí vystúpili z mimozemskej vesmírnej lode, ešte stále prelietajúcej cez Slnecnú sústavu, pochopili, že vo voľbách nejde o demokraciu, ale o zábavku bohatých sponzorov. Títo votrelci si teda na prezidentské voľby vytipovali kandidáta, ktorý bude mať najlepšiu šancu presvedčiť vplyvných sponzorov a ovládli jeho dušu. Pozemské informačné systémy sú pre nich španielska dedina a preto potrebujú vašu pomoc.

Navrhnete informačný systém, pomocou ktorého budú sponzori môcť zadávať dary kandidátovi na jeho transparentný účet pomocou nastrčených obchodných partnerov. Z dôvodov transparentnosti a bezpečnosti bude kandidát o celom procese vedieť čo najmenej. Systém bude sponzorom umožňovať – podľa veľkosti ich daru – zadávať úlohy, ktoré má nový prezident počas svojho obdobia plniť. Ten ani nebude vedieť, ktorá úloha pochádza od ktorého sponzora. Poverení agenti budú sledovať čiastočné alebo úplné plnenie úloh prezidentom a zadávať ho do systému.

Prezident bude mať právo jednotlivé úlohy cez systém odmietat, avšak sponzori budú môcť do systému zadávať hrozby, ktorými ho budú môcť vydierať a splnenia úloh sa dožadovať. Celá komunikácia bude tajná a kryptovaná textom diela Hájnikova žena – jednu kópiu si už ufóni uniesli. V prípade, že ufónovi pôjde o život, jeho súkmeňovci zasiahnu a preto tiež potrebujú tajný prístup do aplikácie, ktorý im umožní všetko prezerat aj meniť.

Nakreslite use-case diagram, v ktorom je zachytená celková funkcionálna aplikácie, stavový diagram pre nejakú entitu (GUI, ani celá aplikácia nevyhovuje), sekvenčný diagram pre niektorý use-case tak, aby nebol triviálny, triedny diagram nejakej zmysluplnej časti aplikácie, v ktorom využijete všetky tri základné druhy vzťahov medzi triedami a deployment diagram pre netriviálnu časť celého systému.