



Příloha č. 1 k veřejné zakázce malého rozsahu

SPECIFIKACE POŘIZOVANÉHO ZBOŽÍ

HB_2024_03 – „AI SYSTÉM PRO AUTOMATIZOVANÉ NATÁČENÍ A VYHODNOCOVÁNÍ UTKÁNÍ“

Parametry předmětu zakázky:

Hlavní cíle zakázky

- vytvořit AI systém pro automatizované natáčení a vyhodnocování utkání,
- systém je určen pro snímání soutěžních utkání a jejich vyhodnocení AI po stránce analýzy herních situací, vstřelených branek, přesilových situací.
- systém je dostupný na samostatné webové platformě s aktivním přístupem administrátorů, soutěžních funkcionářů, klubových a reprezentačních trenérů k vyhodnocení nejen utkání, ale hry jednotlivých hráčů.
- systém umožňuje snímání tréninků reprezentace a hráčů na campech talentované mládeže.
- je umožněn samostatný vstup dat na základě mobilní snímací video platformy.
- video výstupy systému a sestřihy situací je možné exportovat pro další vyhodnocení a trenérskou analýzu nebo prezentování dané situace, utkání.
- součástí AI systému je cloudové uložení dat, videí a výstupů.

Popis předmětu zakázky

- soubor systémů a technologií pro AI produkci.
- minimálně 14 vstupních snímacích bodů.
- multiplexní videoplatforma.
- Produkční aplikace a týmový účet.
- internetový prohlížeč a administrátorský přístup k videím, sekvencím v jednotné grafické podobě.
- trenérský nástroj a analyzátor.
- nízká latence systému, cloudová platforma sdílení a uložení dat.
- výstup na PC, tabletu a telefonu.
- video celých utkání i sestřihu (možnost exportu).
- statistiky a označování (hráčů, situací, událostí aj.).
- produkce tréninků a jejich vyhodnocení.
- připojení mobilního videozáznamu TJ nebo utkání.



Technická specifikace funkcí a parametrů zakázky

- analýza výkonu týmu, hráčů
- propojení dat, videozáznamů s účty hráčů a hráček
- kreslení a komentování situací nebo exportovaných fotek, videí
- tvorba playlistů nebo seznamů videí, situací
- export dat
- klíčové události utkání
- záznamy tréninků

Technická a servisní specifikace

- Platforma IA systému bude mít jednak svojí webovou aplikaci a jednak svou mobilní aplikaci, která bude dostupná pro iOS a pro Android včetně fungujících notifikací.
- Šablona webové aplikace bude barevně uzpůsobena včetně log a identifikace spolku.
- Propojení webových stránek ČMŠHB a IS ČMŠHB s AI systémem bude řešeno skrze zabezpečené připojení.
- Při vývoji požadujeme pro jednoduché a plynulé nasazení nových změn, aby byl kód aplikace verzován v neveřejném repozitáři. Aplikace bude rozdělena na testovací a produkční prostředí. Po testování a schválení změn budou nasazeny jednotlivé update na produkci.
- Dále požadujeme oddělený aplikační prostor pro interní a veřejnou část webové aplikace.
- Server bude pod 24h dohledem a monitoringem s 99,85% garancí dostupnosti, který je schopen okamžitě řešit jakýkoliv problém s dostupností a funkčností serveru.
- Požadujeme umístění aplikace na dedikovaný "managed server", který má dostatečnou kapacitou disku pro ukládaná data i odpovídající kapacitu RAM pro očekávanou zátěž aplikace.
- Data budou zálohována alespoň 1x denně v nočních hodinách.
- Dále pak i všechny nezbytné standardy zabezpečení celé aplikace pro dnešní dobu včetně SSL certifikátu apod.
- Aplikace má komunikovat a vyměňovat si data s databází webové verze IS skrze zabezpečené REST API připojení.
- Aktualizace aplikace musí probíhat pomocí automatického buildovacího procesu a následného odeslání aplikace ke schválení společností Apple a Google.
- Aplikace musí být pravidelně aktualizovaná, tak aby její funkčnost korespondovala s webovou verzí a zároveň, aby splňovala nejnovější potřeby mobilních telefonů a operačních systémů iOS a Android.

Termín dodání: do 18. 12. 2024