

Vývojář 3D grafiky C++ – engine, simulace, real-time systémy

 100 000 - 162 500 Kč

 Brno-město

Základní informace

Chceš pracovat na vývoji pokročilého grafického engine, kde je prioritou realismus, přesnost a výkon? Vyvíjíme simulační technologie pro mezinárodní klienty – od detailních vizualizací terénů po komplexní animační systémy. Nejde nám o efekty na oko, ale o co nejvěrnější chování v reálném čase. V týmu jsou zkušení vývojáři, kteří chtějí růst dál – a hledáme někoho, od koho se i oni budou moct něco naučit. Pokud tě baví výzvy v oblasti 3D grafiky, optimalizace a hledání elegantních řešení, bude tě to u nás bavit.

Náplň práce

- Vývoj a optimalizace grafického engine, ladění výkonu.
- Implementace nových renderovacích funkcí – osvětlovací modely, particle systém, animační systém postav.
- Rozšíření systémů pro rendering terénů, vegetace, fyzikálních simulací.
- Vývoj a implementace grafických algoritmů na základě nejnovějších studií i gamedev přístupů.
- Možnost podílet se na vývoji interních nástrojů – konverze dat, generování destrukčních modelů a další specializované procesy.
- Spolupráce s týmem vývojářů, testovacím oddělením a 3D modeláři.

Požadavky

- Pokročilé znalosti C++ a zkušenosti s real-time renderingem.
- Zkušenosti s výkonovými optimalizacemi na CPU i GPU
- Angličtina na komunikativní úrovni.
-
- Výhodou:
- Zkušenosti se skriptovacími a shader jazyky používanými v real-time renderingu.
- Znalost fyzikálních simulací (destrukce, balistika, animace pohybu).
- Znalosti výpočtů průsečíku paprsku s geometrií, optimalizace pro velké množství objektů
- Přehled o moderních rendering technikách (např. deferred shading, SSAO)
- Schopnost porozumět rozdílům mezi `std::map` a `std::unordered_map` a volit podle potřeby
- Znalost Unity nebo Unreal Engine (alespoň základní přehled)
- Zkušenosti s Vulkan API
- Přehled v oblasti animací, mapových projekcí, prostorového zvuku

Nabízíme

- Práce na jedinečných simulacích a grafických projektech, které kombinují vědu a gamedev.
- 5 týdnů dovolené a dalších až 5 dnů volna.
- Možnost flexibilní pracovní doby, Home Office i remote.
- Rozpočet na vzdělávací kurzy a týmové akce.

- Stravenkový paušál a zvýhodněné mobilní tarify i pro rodinu.
- Přátelské prostředí, kde můžeš spolupracovat s experty na špičkové technologii.
- Spolupráce se zkušenými vývojáři, možnost profesního růstu.

Doplňující informace

Zaujala Vás tato pracovní nabídka? Neváhejte a zašlete svůj profesní životopis ve formátu MS WORD (ideálně .docx). Pokud jste již u nás absolvoval/a pohovor, můžete kontaktovat přímo svého konzultanta.

Uchazeče, kteří postoupí do užšího kola, budeme kontaktovat obratem. Ostatní uchazeče budeme kontaktovat v případě, že pro ně nalezneme jinou vhodnou pracovní nabídku.

Jobs Contact Personal, s.r.o. se sídlem v Brně, Křenová 531/69a, IČ:17181879 (dále jen Jobs Contact) bude Vaše osobní údaje (životopis, případně další materiály) zpracovávat v souladu se Zákonem o ochraně osobních údajů 110/2019 Sb. a v souladu s Obecným nařízením o ochraně osobních údajů (EU) 2016/679, a to výhradně za účelem prezentace potenciálním zaměstnavatelům a zprostředkování zaměstnání. Jobs Contact je pracovní agentura s platným povolením Generálního ředitelství Úřadu práce ČR a osobní údaje může v souladu s účelem poskytnout třetím stranám.

Tým Jobs Contact se těší na spolupráci s Vámi!