



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: Miloš Janíček
Téma práce: Vzdálená správa terárií
Cíl práce: Navrhnout systém pro vzdálený dohled a kontrolu prostředí terárií

Slovní hodnocení:

Naplnění cílů práce:
Student ve své práci vytvořil poměrně komplexní systém pro vzdálenou správu terárií, kdy jednotlivá terária jsou samostatné servery tvořené na mikroprocesoru, který sbírá data a řídí potřebné veličiny, terária jsou pomocí ethernetu propojeny s domácím centrálním serverem, který se stará o veškeré síťové a datové úlohy a poskytuje uživatelské prostředí pro dohled a ovládání terárií. Otestováním celého systému splnil veškeré cíle práce.
Logická stavba a stylistická úroveň práce:
Logická i stylistická úroveň práce jsou na odpovídající úrovni bakalářské práce. Je trochu na škodu, že student udělal velmi mnoho práce, kdy nasadil velké korporátní řešení na poměrně jednoduchou úlohu, ale protože je zvyklý s těmito věcmi pracovat, zbytečně je v práci nerozepisoval, čímž práce působí řídkým dojmem v poměru k objemu práce. Místy se v práci zabývá podrobně detaily, kde narazil na problém, ale velmi povrchně popíše řešení složitějšího problému, který mu potíže nedělal. Práce tak může člověku, který práci nezná působit nevyváženě. V práci jsou přiloženy veškeré kódy, dokumentace a ostatní věci potřebné pro ověření práce.
Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:
Během práce se projevila velmi dobrá schopnost a praktická zkušenost s programováním webových aplikací, kterou student využil pro řešení své práce.
Případné další hodnocení (připomínky k práci):
Práce je svou komplexností velmi rozsáhlá, kde se může zdát jako příliš komplikovaná pro zadanou problematiku, ale byla tvořena s ohledem na rozšiřitelnost do budoucna. Ve formátu psané práce se bohužel projevila omezená osobní komunikace během karantény, kdy psaná komunikace má omezené možnosti vedení. Kontrola plagiátorství ukázala největší shodu 100%, ale s reportu je vidět že se jedná o přiložené frameworky použité při řešení. Samotná práce má shodu pod 5% stejně jako zdrojové kódy.

Otázky k obhajobě (max 2):

1. Proč se jednotky terárií chovají jako servery, a ne jako klienti, má to nějaké výhody/nevýhody
2. Proč jste si zvolil Windows server, když přináší problémy s licencemi a je ve vašem řešení nutný?

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: B

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Pavel Rozsival, Ing.
Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice

V Pardubicích dne: 26.5.2020

Podpis: