



MATURITNÍ PRÁCE

Využití videonávodů pro výuku konstrukce v SolidWorks

Petr Štourač

Brno 2021

STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ A VYŠŠÍ ODBORNÁ ŠKOLA
BRNO, Sokolská

VYUŽITÍ VIDEONÁVODŮ PRO VÝUKU KONSTRUKCE V SOLIDWORKS

VIDEOGUIDES USAGE IN SOLIDWORKS
CONSTRUCTION EDUCATION

AUTOR	Petr Štourač
VEDOUCÍ PRÁCE	Ing. Václav Zavadil
OKRUH	Strojírenská konstrukce

Brno 2021

Prohlášení

Prohlašuji, že svou maturitní práci na téma *Využití videonávodů pro výuku konstrukce v SolidWorks* jsem vypracoval samostatně pod vedením Ing. Václava Zavadila a s použitím odborné literatury a dalších informačních zdrojů, které jsou všechny citovány v práci a uvedeny v seznamu literatury na konci práce.

Dále prohlašuji, že tištěná i elektronická verze práce jsou shodné a nemám závažný důvod proti zpřístupňování této práce v souladu se zákonem č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a změně některých zákonů (autorský zákon) v platném znění.

V Brně dne: _____

Petr Štourač

Poděkování

Duis ante orci, molestie vitae vehicula venenatis, tincidunt ac pede. Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas sit aspernatur aut odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos qui ratione voluptatem sequi nesciunt. Proin pede metus, vulputate nec, fermentum fringilla, vehicula vitae, justo. Pellentesque arcu. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Fusce aliquam vestibulum ipsum. Aenean placerat. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Vivamus porttitor turpis ac leo. Nullam eget nisl. Maecenas libero. Nunc auctor. Nullam rhoncus aliquam metus. Integer pellentesque quam vel velit.

Anotace

Sem patří anotace v češtině.

Klíčová slova

5 a příp. více klíčových slov

Annotation

Here goes english version of thesis annotation.

Keywords

Here goes 5 or more keywords

PŠ
Note:
Nějak
takto
vypadá
po-
známka
vytvo-
řená
přes
fxnote
PŠ
Note: [A](#)
[dokonce](#)
[je lze](#)
[obarvit!](#)

Obsah

Úvod	7
1 Inspirace k tématu	8
2 Textové verze vybraných návodů	9
2.1 Instalace SolidWorks SDK	9
2.1.1 Stažení instalátoru a získání licenčních klíčů	9
2.1.2 Instalace	9
Závěr	11
Přílohy	12
A Obrazové přílohy	12
Literatura	13
Seznam obrázků	14
Seznam tabulek	15

Úvod

Představte si (alespoň pro mne) klasickou situaci: Blíží se termín odevzdání projektu do konstrukčního cvičení. Jeden ze studentů vyrábí modely v Solid-Works, když v tom najednou se zasekne na nějakém (byť primitivní) prvku, nebo chybě. Napadne ho, že zná nějakého spolužáka, který nemá s modelováním problém, nebo jej dokonce baví. Spolužák mu samozřejmě ochotně poradí a student může svůj projekt dokončit.

Nyní si prosím představte situaci, kdy jste ten spolužák. Ovšem tentokrát s rozdílem, že Vám nepíše jeden student, ale třeba 20 a to za jeden den. Také z toho již po chvíli začínáte šílet?

Kapitola 1

Inspirace k tématu

Kapitola 2

Textové verze vybraných návodů

2.1 Instalace SolidWorks SDK

2.1.1 Stažení instalátoru a získání licenčních klíčů

Začneme otevřením webové stránky www.solidworks.com/sdk. Zobrazí se nám formulář, do kterého vyplníme údaje o sobě (jméno, příjmení, e-mail a status - student). Je nutné psát **bez diakritiky!**

V sekci **Product information** pod textem „**I already have a Serial Number that starts with 9020**“ zaškrtneme možnost **No** a do kolonky níže napíšeme **9SDK2019**. Na pravé straně poté zaškrtneme nejnovější verzi, tedy **2020-2021**. Vyplněný formulář odešleme kliknutím na tlačítko **Request download**. Na další stránce potvrdíme licenční podmínky tlačítkem **Accept and Continue**.

Nyní jsme se již dostaly na stránku, odkud můžeme SDK stáhnout. Klikneme tedy na tlačítko **Download**, čímž si stáhneme instalátor. Okno ještě **nezavíráme** - budeme z něj potřebovat zkopírovat licenční čísla.

PŠ
Note:
Sem
přijde
screen-
shot
formu-
lářes

2.1.2 Instalace

Stažený instalátor otevřeme. Objeví se nám okno, ve kterém můžeme nastavit, kam chceme vyextrahovat soubory instalace. Jakmile máme umístění

zvolené, klikneme na tlačítko **Unzip**. Chvíli počkáme a otevře se nám *Manager instalací SOLIDWORKS 2020*. Pokud se nám objeví okno informující, že po předchozí instalaci nebyl dokončen restart systému, stačí jej odklepnout tlačítkem **OK**. Na obrazovce, kde můžeme zvolit typ instalace ponecháme zaškrtnuté *Instalovat na tento počítač* a klikneme na **Další**.

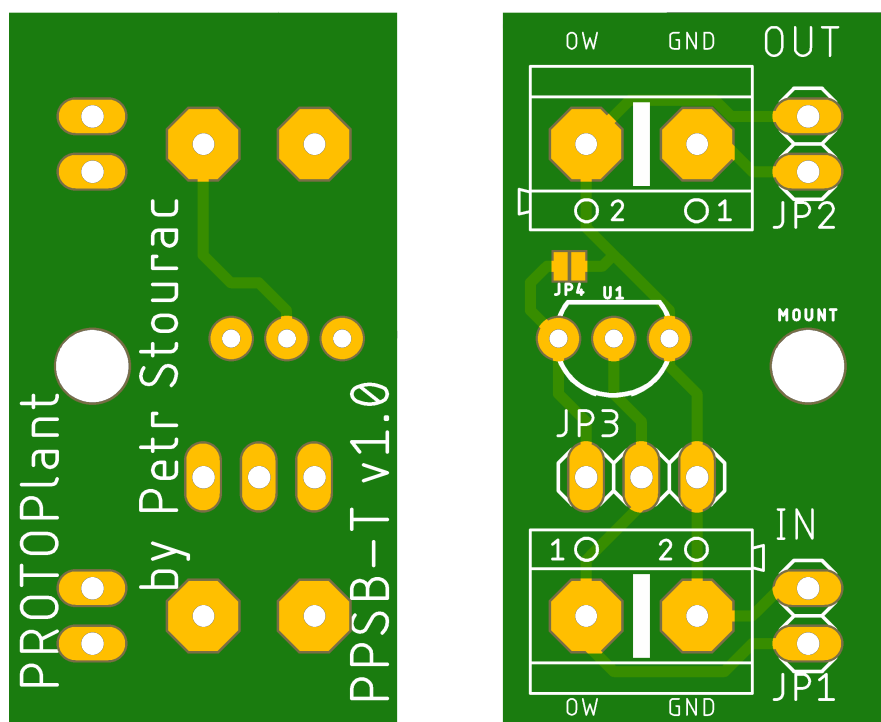
Nyní po nás bude instalátor chtít zadat sériová čísla. Otevřeme si tedy webový prohlížeč se stránkou, kde byla tato čísla napsaná.

Závěr

Sem přijde závěr práce.

Příloha A

Obrazové přílohy



Obrázek A.1: Vizualizace PPSB-T (horní strana vpravo, dolní vlevo).

Literatura

1. AOSONG ELECTRONICS CO.,LTD. *AM2321 product manual* [online] [cit. 2020-02-20]. Dostupné z: http://akizukidenshi.com/download/ds/aosong/AM2321_e.pdf.

Seznam obrázků

A.1	Vizualizace PPSB-T (horní strana vpravo, dolní vlevo).	12
-----	--	----

Seznam tabulek