

Příklady použití

Jak už bylo zmíněno v sekci pro uživatele hlavní způsob jak ovlivnit chod programu je pozměnění vstupních souborů.

Setup JSON soubor

Jednou z možností jak pozměnit program je předefinování jeho mapování CzeTex textových funkcí na ty kódové.

Výchozím nastavení mapování je CzeTex/Setup.json, ale je předpřipravená i verze s českou lokalizací (neobsahuje všechny funkce pro demonstraci, že není potřeba implementovat vše). Tu najdete v složce CzeTex/examples a jmenuje se nastaveni.json a soubor proNastaveni.txt využívá jeho mapování.

Tedy pokud chcete vyzkoušet alternativní mapování tak můžeme příkazem:

dotnet run examples/proNastaveni.txt examples/nastaveni.json

Vytváření vstupního souboru

Projekt obsahuje desítky příkazů a nepovažuji za příznačné zde udělat vyčerpávající výčet všech, poněvadž s jiným setup souborem by byli nepoužitelné. Proto zde spíš ukážu myšlenku tvorby. Všechny příkazy potom najdete v konkrétním setup souboru, který budete chtít použít, například výchozí CzeTex/Setup.json, ve kterém jsou všechny příkazy okomentované a označené správným *hashtagem*.

Každý příkaz musí začínat speciálním znakem / a následně pokračovat názvem příkazu. Různé příkazy mají různé specifiky viz dále.

Nepárové příkazy

Mezi nepárové příkazy patří mimo jiné například příkaz **/section** který vytvoří nový paragraf. Pozn: Každý text musí být v nějakém bloku nebo paragrafu.

V Setup.json jsou tyto příkazy označené **#nonPairFunction**.

Párové příkazy

Mezi párové příkazy patří například vytvoření bloku tučného písma, tedy **/bold** toto je tučný text **/x** by byl tučný text. Můžete si povšimnout, že párové příkazy jsou ukončené generickým znakem **/x** z toho plyne, že se nemohou příkazy překrývat (ten který začne později se dříve ukončí).

V Setup.json jsou tyto příkazy označené **#pairFunction**.

Příkazy s parametry

Některé příkazy mají parametry, podle kterých se mění jejich funkčnost nebo vzhled. Například funkce **/pow** má 2 parametry, základ a exponent.

Tedy pokud bychom chtěli například napsat vzorec pro obsah koule. Tak by vypadal následovně:

/math $S = 4 \times \pi \times r^2$ **/x** .

$$S = 4 \times \pi \times r^2$$

V Setup.json jsou tyto příkazy označené **#hasParameter**.

Konkrétní příklady

Nadpis 1.úrovně

/title Toto je text nadpisu /x

nebo můžeme nahradit konkrétní nadpis generickým

/gtitle(1) Toto je text nadpisu /x

Toto je text nadpisu

Odstavec textu a speciální úpravy

/section

/bold Česko **/xc** plným názvem **/cursive** Česká republika **/xc**

je **/underline** vnitrozemský stát **/x** ve **/linethrough** východní **/x**

/bold **/cursive** střední Evropě **/x /xd**

Česko, plným názvem *Česká republika*, je vnitrozemský stát ve ~~východní~~ **střední Evropě**.

Poznámka: jak můžeme vidět na příkladu dodatečné mezery nepozmění výsledný text, ten je generován pouze podle příkazů a textu. Dokonce příkazy jako **/slash**, odpovídající znaku **/**, nevytvoří za sebou ani mezeru.

Změna nepatkového na patkový font (a naopak) a zarovnání textu,

/right

/serif

/size(15)

/section

Oficiálním názvem státu podle ústavy je Česká republika; jednoslovný název Česko se v ústavě nevyskytuje, je však součástí oficiální databáze OSN coby jednoslovný název státu.

/x

/x

/x

Oficiálním názvem státu podle ústavy je Česká republika; jednoslovný název Česko se v ústavě nevyskytuje, je však součástí oficiální databáze OSN coby jednoslovný název státu.

Poznámka: může se zdát, že obecný ukončovací příkaz dokáže být dosti nepřehledný, což se může u velmi komplikovaných výrazů stát, ale uvážil jsem, že při psaní klasického textu tato situace nenastane až tak často a napsání kratšího příkazu zvyšuje rychlost psaní textu a je pohodlnější, což jsem bral jako přednější. Plus matematická notace, která může mít mnoho příkazů na menší části textu, má pouze jednotky párových příkazů.

Matematická notace

/section

/math

Limita $f(x)$ jak x se přibližuje k A je rovna L /iff /forall /epsilon > 0 /exists /delta > 0 /forall x /in $P(A, \delta)$: $f(x)$ /in $U(L, \epsilon)$.

/x

Limita $f(x)$ jak x se přibližuje k A je rovna $L \iff \forall \epsilon > 0 \exists \delta > 0 \forall x \in P(A, \delta): f(x) \in U(L, \epsilon)$.

**PRO VÍCE PŘÍKLADŮ MŮŽETE PROSTUDOVAT VZOROVÉ PŘÍKLADY
V SLOŽCE CZETEX/EXAMPLES, DEFINICE FUNKCÍ V SETUP.JSON
NEBO ZDROJOVÉ KÓDY K TÉTO DOKUMENTACI, PONĚVADŽ BYLA
CELÁ PSANÁ V CZETEXU.**