```
-- Adresářová struktura módu::
 1
 2
     -- mymod
     -- textures
                       -- adresář s texturami (formát png, doporučené
 3
 4
                                                      rozlišení 32x32 či 16x16)
     - -
            ___ mymod_node.png
 5
     - -
                             -- adresář se zvuky (ogg formát)
 6
          sounds
            ___ mymod_sound.ogg
 7
     - -
          8
     -- L-- mod.conf
                            -- metadata (informace o módu)
 9
10
11
12
     -- Definice noveho objektu
13
     -- <a href="https://minetest.gitlab.io/minetest/definition-tables/#node-definition">https://minetest.gitlab.io/minetest/definition-tables/#node-definition</a>
14
     minetest.register_node(jmeno, vlastnosti)
15
16
     minetest.register node(
         -- jmeno - skládá se z prefixu a jména bločku, prefix by měl být shodný s
17
                    názvem módu, neměl by obsahovat háčky, čárky, mezery ani jiné
18
                    speciální znaky, maximálně "_", např:
19
         - -
                        "mymod:node", "mymod:alzak", "mymod:dlouhy_nazev_bez_mezer"
20
21
         "mymod:node",
         -- vlastnosti - mapování (slovník) který definuje vlastnosti a chování
22
                         bločku:
23
24
         - -
                             {vlastnost = hodnota,
25
         - -
                              vlastnost2 = hodnota2,
26
         - -
                              vlastnost3 = hodnota3}
27
         {
             -- ---< ZÁKLADNÍ VLASTNOSTI >---
28
             -- description = popis bločku
29
             description = "Popis bločku",
30
31
             -- is_ground_content = je zemní prvek - může být prvek
32
                    generován pod zemí
33
             is_ground_content = true,
34
35
             -- groups - skupiny - definuje čím lze objekt vytěžit
36
                      crumbly - hlína, písek - lopatou
37
                       cracky - kamen - kutáčkem
38
                       snappy - listí, drátky, malé rostliny - čímkoliv
39
                       choppy - stromy, dřevo - sekera
40
41
                       fleshy - živá zvířata, hráči - meč
             - -
                       explody - výbušniny - ?
42
             - -
                       oddly_breakable_by_hand - louče - čímkoliv
43
             groups = {fleshy=2, choppy=1},
44
45
             -- drop = upustit - co se z bločku stane po vytěžení, když
46
             -- není defiováno, získá hráč tento bloček
47
             drop = "default:mese", -- místo tohoto bločku získá hráč mesu
48
49
             -- --< VZHLED >---
50
51
             -- inventory_image = obrázek v inventáří
             inventory_image = "mymod_obrazek_do_inventare.png",
52
53
             -- tiles = dlaždice - definice jaké obrázky se umístí kam na
54
                      náš bloček
55
             tiles = {"mymod_vsechny_strany_stejne.png"},
56
             tiles = {"mymod_shora.png", "mymod_zdola.png",
57
                      "mymod_zprava.png", "mymod_zleva.png",
58
                      "mymod_zezadu.png", "mymod_zepředu.png"},
59
```

```
on_construct, ale je jí předáno více informací (např. kdo
119
120
              - -
                     objekt pokládá, na co se ukazovalo...)
              -- Pro ukázku přiřadíme objekt hráči (pokud jej hráč pokládá,
121
                     pokud je pokládá mob či generátor mapy, nic se nestane)
122
              after_place_node = function(pozice, kdo, zasobnik, kurzor)
123
                 if kdo and kdo:is_player() then
124
                     local meta = minetest.get_meta(pozice)
125
                     meta:set_string("owner", kdo:get_player_name())
126
127
                 end
              end,
128
129
              -- on punch = při bouchnutí - zavolá se, pokud hráč ukazuje na tento
130
                     položený bloček a zároveň v ruce nemá nic, co by definovalo
131
                      `on_use` (například nesmí držet jablíčko)
132
              -- Pro ukázku definujeme funkci, která hráči pošle zprávu
133
134
              on_punch = function(pozice, blocek, kdo, kurzor)
                 if kdo:is_player() then
135
                     minetest.chat_send_player(kdo:get_player_name(), "Nebouchej me")
136
                 end
137
              end,
138
139
          }
140
      )
141
142
143
      -- Definice noveho receptu
144
      -- https://minetest.qitlab.io/minetest/definition-tables/#crafting-recipes
      minetest.register_craft(vlastnosti)
145
146
      minetest.register_craft({
147
          -- type = typ - druh receptu
                  shaped - s tvarem
148
                  shapeless - bez tvaru
149
          - -
                  cooking - vaření
150
          - -
                  fuel - palivo
151
152
          type = "shaped",
153
          -- output = výstup - co bude produktem tohoto receptu, jedná se o text
154
                  kde první část je název bločku, pak mezera a nakonec počet bločků
155
                  na jednotku vstupu (už víte, proč nesmí být mezera v názvu?)
156
157
          output = "mymod:node 32",
158
159
          -- recipe = recept - definice receptu. Pro shapeless stačí pole objektů -
                  recipe = {"default:dirt", "default:dirt", "default:stone"} -
160
                  pro shaped se jedná o pole polí:
161
162
                  recipe = {{"A1", "A2", "A3"}, {"B1", "B2", "B3"},
                            {"C1", "C2", "C3"}}
163
164
                  vyžaduje bločky v "kraftícím stolku"
          - -
165
          - -
                          A1 A2 A3
                          B1 B2 B3
166
167
          - -
                          C1 C2 C3
          recipe = {
168
              {"default:dirt", "", ""},
169
              {"default:dirt", "", ""},
170
              {"default:stone", "default:stone", "default:stone"}
171
172
          },
      }
173
174
175
176
177
      -- Užitečné funkce
```

```
60
 61
              -- drawtype = druh vykreslení - jak se bude objekt vykreslovat
                      "normal" - základní
 62
                      "allfaces_optional" - zrychlené (pro jednoduché objekty)
 63
                      "qlasslike" - sklo
 64
                      "glasslike_framed" - sklo včetně zadní strany
 65
                      "airlike" - neviditelné, bez textur
 66
                      "nodebox" - bloček složený z malých bločků (např. schody)
 67
 68
                      "mesh" - 3d objekt
              _ _
                      "plantlike" - textury do X
 69
 70
                      "firelike" - podobné jako "plantlike" ale mají efekt na
 71
                                   stěnách a stropu
 72
 73
              drawtype = "normal"
 74
 75
              -- sunlight propagates = propouští světlo - je nutné definovat spolu
                      s `paramtype = "light"`
 76
              paramtype = "light"
 77
 78
              sunlight_propagates = true,
 79
              -- --< FUNKCE VOLANÉ PŘI DRŽENÍ BLOČKU >---
 80
              -- on use = při použití - funkce, která se zavolá když hráč
 81
                     lehce klikne levým tlačítkem na blok, defaultně se
 82
                     nestane nic
 83
              on_use = minetest.item_eat(20), -- hráč získá 20 hit-pointů
 84
 85
              -- on place = při položení - funkce, která se zavolá, když
 86
 87
                     hráč klikne pravým tlačítkem na nějaký bloček a drží
                     u toho náš bloček v ruce, defaultne postaví bloček
 88
                     pomocí `minetest.item place()`
 89
              on_place = minetest.item_place,
 90
 91
              -- on secondary use = při druhotném použití - funkce, která se
 92
                     zavolá, když hráč klikne pravým tlačítkem ale neukazuje na
 93
                     jiný bloček (například ukazuje na nebe či jiný objekt),
94
 95
                     defaultně se nic nestane
              on_secondary_use = minetest.item_eat(10),
96
97
98
              -- on drop = při vyhození - funkce, která se zavolá, pokud hráč
                     bloček vyhodí (stiskne `Q`), defaultně vyhodí bloček pomocí
99
100
                     `minetest.item_drop`
              on drop = minetest.item drop,
101
102
              -- after_use = po vykutání - funkce, která se zavolá po vytěžení
103
                     bločku. Zpravidla se používá k opotřebení nástrojů, defaultně
104
                     dle skupiny bločku
105
              after_use = nil,
106
107
              -- ---< FUNKCE VOLANÉ KDYŽ MÍŘÍME NA BLOČEK VE SVĚTĚ >---
108
              -- on_construct = při postavení - zavolá se ihned poté, co je bloček
109
                     umístěn do světa a je mu předána pouze pozice a nový bloček
110
              -- Zde pro příklad definujeme vlastní funkci, která nastaví
111
              -- popis bločku, který se ukáže po ukázání na bloček
112
              on_construct = function(pozice, blocek)
113
                  local meta = minetest.get_meta(pozice)
114
                  meta:set_string("infotext", "Tohle je blocek")
115
              end,
116
117
118
              -- after_place_node = po umístění bločku - volá se obdobně jako
```

```
-- Poslat uživateli textovou zprávu
178
179
     -- minetest.chat_send_player(jmeno, zprava)
     minetest.chat_send_player(clicker:get_player_name(), "Alza výprodej!")
180
181
     -- Přehraj zvuk uživateli
182
     -- minetest.sound_play(nazev_souboru_bez_pripony, definice_zvuku)
183
     minetest.sound_play("ldoktor_alza_vyprodej", {
184
         -- to_player = kterému uživateli
185
         to_player = clicker:get_player_name(),
186
187
         -- gain = základní hlasitost
188
         gain = 1.0,
         -- max hear distance = maximální slyšitelná vzdálenost
189
         max hear distance = 32,
190
191
         -- loop - přehrávat opakovaně
         loop = false})
192
193
194
     -- Najdi bloček v okolí
     -- minetest.find_node_near(pozice, max_vzdálenost, druh_bločku)
195
     minetest.find_node_near(pozice, 50, { "default:dirt" })
196
197
     -- Umísti/nahraď bloček na pozici
198
199
     -- minetest.set_node(pozice, druh_bločku)
     minetest.set_node(pozice, { name = "default:mese" })
200
201
202
     -- Nastav metadata bločku (např. popis bločku)
203
     -- nejprve musíme získat metadata bločku na známé pozici
     local meta = minetest.get_meta(pozice)
204
     -- nyní nastavíme "infotext" metadat
205
     meta:set_string("infotext", "Jsem tak otravnej")
206
```