

Příklad - Pravidla kalendářů

Jak jsme si již řekli, kalendáře reprezentují nějakou číselnou hodnotu, která se mění v čase. Tato číselná hodnota může znamenat následující:

- dostupnost (hodnota 0 znamená nedostupnost, hodnota 1 dostupnost),
- minimum nebo maximum,
- efektivitu.

Kalendáře mají svá pravidla vymezující hodnotu kalendáře během určených časových období. Každý kalendář má svá vlastní pravidla, která nemohou být přidělena jiným kalendářům. Hodnota kalendáře je zvolena následovně:

- Pokud je v určeném časovém období pravidlo platné, je vybráno.
- Pokud je ve stejném časovém období platných více pravidel, je vybráno pravidlo s nejnižší hodnotou priority.
- Pokud má více pravidel stejnou prioritu, je vybráno to pravidlo, jehož začátek platnosti je nejpozdější.
- Není-li ve zvoleném časovém období platné žádné pravidlo, je brána v potaz výchozí hodnota kalendáře.

Na následujícím příkladu je znázorněna pracovní doba operátora Karla Horáka. Ten pracuje každý den od pondělí do pátku. Mezi 11 a 12 hodinou má pauzu. Od 18.5. až do 29.5. má dovolenou.

The screenshot shows the 'Pravidla kalendáře' (Calendar Rules) section of the APSOLUT! software. The main table lists the rules for Karel Horák's availability:

Dny	Začátek	Konec	Čas zahájení	Čas ukončení	Priorita	Hodnota
Neděle, Pondělí, Úterý, Středa, Čtvrtek, Pátek, Sobota	18.05.2022	29.05.2022			48	0,00
→ Pondělí, Úterý, Středa, Čtvrtek, Pátek			11 h	12 h	49	0,00
Pondělí, Úterý, Středa, Čtvrtek, Pátek			6 h	14 h	50	1,00

The interface also shows a sidebar with 'Kapacity' and 'Kalendář' tabs, and a main area with 'Pravidla kalendáře' and a table of rules. The status bar at the bottom indicates the user is 'kozelova', the server is 'localhost [ProtoExpress]', and the organization is 'Lokalizace: cs'.

Pracovní doba Karla Horáka definována pomocí kalendáře, který obsahuje 3 pravidla je ilustrována pomocí následujícího obrázku. Černě vyznačené pruhy znázorňují nedostupnost (hodnota 0), červené dostupnost (hodnota 1).



Konkrétní příklady využití kalendářů a jejich pravidel jsou popsány v následujících kapitolách:

- [Příklad - Omezení dostupnosti lokace](#)
- [Příklad - Omezení dostupnosti zdroje](#)
- [Příklad - Omezení maximální kapacity zdroje v čase](#)
- [Příklad - Omezení efektivit zdrojů v čase](#)
- [Příklad - Omezení minimálního množství operace v čase](#)
- [Příklad - Omezení minima u zásobníku v čase](#)