

L3 informatique, 2122-2023, Projet de LFC

Traduction de iCal en html

**Corrigé de l'étape 3 et ETAPE 4, à rendre 2 semaines après votre TP3
(dates à la fin de ce fichier)**

Corrigé de l'étape 3

La grammaire décrivant la syntaxe des fichiers iCal est la suivante :

Symboles terminaux (V_T)

DEBCAL (Début calendrier)	UNTIL (intro limite)
FINCAL (Fin calendrier)	WKST (changement de semaine)
DEBEVT (Début événement)	VALFREQ (frequence)
FINEVT (Fin événement)	PV (séparateur options)
IDEBEVTU (intro heure début evt unique)	DEBEVTR (intro heure début evt répétitif)
IFINEVTU (intro heure fin evt unique)	FINEVTR (intro heure fin evt répétitif)
ITITRE (intro titre)	DEBEVTJ (intro heure début evt journée)
ILIEU (intro lieu)	FINEVTJ (intro heure fin evt journée)
IDESCR (intro description)	POSAL (position alarme)
DEBAL (Début alarme)	DATEVTJ (date evt journée)
FINAL (Fin alarme)	NOMBRE (nombre entier)
TRIGGER (intro position alarme)	DATEVTR (date et heure evt répétitif)
RRULE (intro règle répétition)	DATEVTU (date et heure evt unique)
FREQ (intro fréquence)	LISTJ (liste jours)
COUNT (intro compteur)	TEXTE (Lieu, description ou titre)
BYDAY (intro liste jours)	

Symboles non terminaux (V_N)

fichier	infos_evenement_journalier
liste_evenements	suite_infos_evenement
evenement	les_textes
infos_evenements	liste_alarms
infos_evenement_unique	répétition
infos_evenement_repetitif	alarme

Axiome

Fichier

Règles de production

fichier \rightarrow DEBCAL liste_evenements FINCAL

liste_evenements \rightarrow evenement liste_evenements | λ

evenement \rightarrow DEBEVT infos_evenement FINEVT

infos_evenement \rightarrow infos_evenement_unique
| infos_evenement_repetitif
| infos_evenement_journalier

infos_evenement_unique → IDEBEVTU DATEVTU IFINEVTU DATEVTU suite_infos_evenement

suite_infos_evenement → les_textes liste_alarmes

les_textes → IDESCR TEXTE ILIEU TEXTE TITRE TEXTE

infos_evenement_repetitif → DEBEVTR DATEVTR FINEVTR DATEVTR répétition suite_infos_evenement

infos_evenement_journalier → DEBEVTJ DATEVTJ FINEVTJ DATEVTJ suite_infos_evenement

liste_alarmes → alarme liste_alarmes | λ

alarme → DEBAL FINAL TRIGGER POSAL

répétition → RRULE FREQ VALFREQ PV WKST PV COUNT NOMBRE PV BYDAY LISTJ

| RRULE FREQ VALFREQ PV UNTIL DATEVTU

| RRULE FREQ VALFREQ PV WKST PV UNTIL DATEVTU

| RRULE FREQ VALFREQ PV UNTIL DATEVTU PV BYDAY LISTJ

| RRULE FREQ VALFREQ PV WKST PV UNTIL DATEVTU PV BYDAY LISTJ

Remarque : Comme indiqué dans la présentation générale, les mentions WKST=SU et BYDAY=... sont possibles dans une règle de répétition de la forme

RRULE:FREQ=frequence;UNTIL=date_limiteTheure_limiteZ

J'ai supposé ici qu'elles pouvaient être présentes ensemble ou séparément et qu'elles se trouvaient toujours aux mêmes endroits.

Etape 4

Vous devez maintenant écrire le fichier YACC qui correspond à cette grammaire et modifier le fichier LEX afin de relier LEX et YACC, et ainsi obtenir un programme qui effectue à la fois les analyses lexicale et syntaxique. Si vous n'avez pas terminé la gestion de la table des symboles, rendez les fichiers LEX et YACC sans cette partie.

Travail à rendre au plus tard 2 semaines après votre TP3, soit

- Groupe TP1 : 24 mars à 13h30
- Groupe TP2 : 23 mars à 13h30
- Groupe TP3 : 27 mars à 13h30
- Groupe TP4 : 23 mars à 10h15
- Groupe TP5 : 23 mars à 10h15
- Groupe TP6 : 22 mars à 15h45

Fichiers à rendre sur plubel en utilisant le lien « Dépôt étape 4 projet ». Pensez à mettre votre numéro de groupe dans l'un des fichiers. Ajoutez un makefile ou un fichier texte dans lequel vous donnerez les commandes de compilation. Regroupez tous vos fichiers (lex, yacc, etc.) dans une archive zip et rendez un fichier par groupe de projet.

Rappel

Il est conseillé de terminer le TP2 avant le TP4 (prévu la semaine du 27 mars).