

Groupe p21 :

Voici une proposition de grammaire décrivant la syntaxe des fichiers iCal :

Symboles terminaux :

calbeg (début de calendrier)

calend (fin de calendrier)

evtbeg (début d'événement)

evtend (fin d'événement)

eventbeginuniqintro (introduction à l'heure de début d'un événement unique)

eventenduniqintro (introduction à l'heure de fin d'un événement unique)

eventdatetimeuniq (date et heure d'un événement unique)

titleintro (introduction au titre d'un événement)

locationintro (introduction au lieu d'un événement)

descriptionintro (introduction à la description d'un événement)

titlocdes (titre/lieu/description)

alarmbeg (début d'alarme)

alarmend (fin d'alarme)

alarmposintro (introduction à la position de l'alarme dans l'événement)

alarmpos (position de l'alarme)

eventbeginrepintro (introduction à l'heure de début d'un événement répétitif)

eventendrepintro (introduction à l'heure de fin d'un événement répétitif)

eventdatetimerept (date et heure d'un événement répétitif)

ruleintro (introduction à la règle de répétition)

freqintro (introduction à la fréquence de répétition)

counterintro (introduction au compteur d'un événement)

daylistintro (introduction à la liste des jours)

limintrorept (introduction à la limite de répétition d'un événement)

freq (fréquence)

int (nombre entier)

daylist (liste des jours)

weekchange (changement de semaine)

sep (séparateur d'options)

eventdaybeginintro (introduction à l'heure de début d'un événement d'une journée)

eventdayendintro (introduction à l'heure de fin d'un événement d'une journée)

eventdaydate (date d'un événement d'une journée)

Symboles non-terminaux :

CALENDAR (calendrier)

EVENT (événement)

EVENT_LIST (liste d'événement)

ALARM (alarme)

ALARM_LIST (liste d'alarme)

EVENT_BEGIN_UNIQUE (heure de début d'un événement unique)

EVENT_END_UNIQUE (heure de fin d'un événement unique)

EVENT_BEGIN_REPETITIVE (heure de début d'un événement répétitif)

EVENT_END_REPETITIVE (heure de fin d'un événement répétitif)

EVENT_BEGIN_DAY (heure de début d'un événement journée)

EVENT_END_DAY (heure de fin d'un événement journée)

RULE_REP (règle de répétition)

DESCRIPTION_LOCATION_TITLE (Description suivi du lieu suivi du titre)

Axiome : CALENDAR

Règles de réécriture :

CALENDAR \rightarrow calbeg EVENT_LIST calend

EVENT_LIST \rightarrow EVENT EVENT_LIST | lambda

EVENT \rightarrow evtbeg EVENT_BEGIN_UNIQUE EVENT_END_UNIQUE

DESCRIPTION_LOCATION_TITLE ALARM_LIST evtend |

 evtbeg EVENT_BEGIN_REPETITIVE EVENT_END_REPETITIVE RULE_REP

DESCRIPTION_LOCATION_TITLE ALARM_LIST evtend |

 evtbeg EVENT_BEGIN_DAY EVENT_END_DAY

DESCRIPTION_LOCATION_TITLE ALARM_LIST evtend

ALARM_LIST \rightarrow ALARM ALARM_LIST | LAMBDA

ALARM \rightarrow alarmbeg alarmposintro alarmpos alarmend

DESCRIPTION_LOCATION_TITLE → descriptionintro titlocdes locationintro titlocdes titleintro titlocdes

EVENT_BEGIN_UNIQUE → eventbeginuniqintro eventdatetimeuniq

EVENT_END_UNIQUE → eventenduniqintro eventdatetimeuniq

EVENT_BEGIN_REPETITIVE → eventbeginrepintro eventdatetimerept

EVENT_END_REPETITIVE → eventendrepintro eventdatetimerept

RULE_REP →

ruleintro freqintro freq sep weekchange sep counterintro int sep daylistintro daylist |

ruleintro freqintro freq sep limintrorept eventdatetimeuniq

EVENT_BEGIN_DAY → eventdaybeginintro eventdaydate

EVENT_END_DAY → eventdayendintro eventdaydate