Prediction medicale

1.0

Generated by Doxygen 1.8.12

Contents

1	Data	Struct	ure Index	1
	1.1	Data S	Structures	1
2	File	Index		3
	2.1	File Lis	st	3
3	Data	Struct	ure Documentation	5
	3.1	pile St	ruct Reference	5
	3.2	Pile St	truct Reference	5
		3.2.1	Detailed Description	5
4	File	Docum	entation	7
	4.1	contex	temedical.c File Reference	7
		4.1.1	Detailed Description	7
		4.1.2	Function Documentation	7
			4.1.2.1 conversionchar()	7
	4.2	contex	temedical.h File Reference	8
		4.2.1	Detailed Description	8
		4.2.2	Function Documentation	8
			4.2.2.1 conversionchar()	8
	4.3	main.c	File Reference	9
		4.3.1	Detailed Description	9
	4.4	patient	t.c File Reference	10
		4.4.1	Detailed Description	10
		440	Function Decumentation	40

ii CONTENTS

		4.4.2.1	creermotif()	 . 10
		4.4.2.2	limitermotif()	 . 11
4.5	patient	t.h File Ret	eference	 . 11
	4.5.1	Detailed	Description	 . 11
	4.5.2	Function	Documentation	 . 12
		4.5.2.1	creermotif()	 . 12
		4.5.2.2	limitermotif()	 . 12
4.6	pile.c F	File Refere	ence	 . 12
	4.6.1	Detailed	I Description	 . 13
	4.6.2	Function	Documentation	 . 13
		4.6.2.1	depiler()	 . 13
		4.6.2.2	empiler()	 . 14
		4.6.2.3	estvide()	 . 14
		4.6.2.4	existe()	 . 14
		4.6.2.5	vider()	 . 15
		4.6.2.6	visualiser()	 . 15
4.7	pile.h F	File Refere	ence	 . 15
	4.7.1	Detailed	I Description	 . 16
	4.7.2	Function	Documentation	 . 16
		4.7.2.1	depiler()	 . 16
		4.7.2.2	empiler()	 . 16
		4.7.2.3	estvide()	 . 17
		4.7.2.4	existe()	 . 17
		4.7.2.5	vider()	 . 17
		4.7.2.6	visualiser()	 . 18
4.8	predict	tion.c File	Reference	 . 18
	4.8.1	Detailed	I Description	 . 18
	4.8.2	Function	Documentation	 . 19
		4.8.2.1	conversionint()	 . 19
		4.8.2.2	conversionmotif()	 . 19

CONTENTS

		4.8.2.3	conversiontmotif()	. 20
		4.8.2.4	prediction()	. 20
		4.8.2.5	score()	. 20
4.9	predict	ion.h File f	Reference	. 21
	4.9.1	Detailed	Description	. 21
	4.9.2	Function	Documentation	. 21
		4.9.2.1	conversionint()	. 21
		4.9.2.2	conversionmotif()	. 22
		4.9.2.3	conversiontmotif()	. 22
		4.9.2.4	prediction()	. 22
		4.9.2.5	score()	. 23
4.10	predicti	ionpartielle	e.c File Reference	. 23
	4.10.1	Detailed	Description	. 24
	4.10.2	Function	Documentation	. 24
		4.10.2.1	calculerProba1()	. 24
		4.10.2.2	calculerProba2()	. 25
		4.10.2.3	decoupermotif()	. 25
		4.10.2.4	predictionpartielle()	. 25
		4.10.2.5	remplirListePredictions1()	. 27
		4.10.2.6	remplirListePredictions2()	. 27
		4.10.2.7	scoremax()	. 28
4.11	predicti	ionpartielle	e.h File Reference	. 28
	4.11.1	Detailed	Description	. 29
	4.11.2	Function	Documentation	. 29
		4.11.2.1	calculerProba1()	. 29
		4.11.2.2	calculerProba2()	. 30
		4.11.2.3	decoupermotif()	. 30
		4.11.2.4	predictionpartielle()	. 30
		4.11.2.5	remplirListePredictions1()	. 31
		4.11.2.6	remplirListePredictions2()	. 31
		4.11.2.7	scoremax()	. 32
Index				33

Chapter 1

Data Structure Index

1.1 Data Structures

Here are the data structures with brief descri	riptions
------------------------------------------------	----------

pile Pile		5
	Pile contenant les predictions	5

2 Data Structure Index

Chapter 2

File Index

2.1 File List

Here is a list of all documented files with brief descriptions:

contextemedical.c	
Contexte medical dans lequel on souhaite realiser la prediction	7
contextemedical.h	
Contexte medical dans lequel on souhaite realiser la prediction	8
main.c	
Fonction principale du programme	Ş
patient.c	
Antecedents du patient (motif)	10
patient.h	
Antecedents du patient (motif)	11
pile.c	
Structure de pile. Permet de creer une liste de predictions	12
pile.h	
Structure de pile. Permet de creer une liste de predictions	15
prediction.c	
Prediction	18
prediction.h	
Prediction des suites d'un patient a partir de l'analyse des motifs de patients contenus dans une	
base sequentielle	21
predictionpartielle.c	
Prediction partielle sur un motif de patient (cas ou il n'existe pas de correspondance exacte entre	
le motif du patient et la base sequentielle)	23
predictionpartielle.h	
Prediction partielle sur un motif de patient (cas ou il n'existe pas de correspondance exacte entre	
le motif du patient et la base sequentielle)	28

File Index

Chapter 3

Data Structure Documentation

3.1 pile Struct Reference

Data Fields

- int valeur
- struct pile * prec

The documentation for this struct was generated from the following file:

• pile.h

3.2 Pile Struct Reference

Pile contenant les predictions.

```
#include <pile.h>
```

3.2.1 Detailed Description

Pile contenant les predictions.

The documentation for this struct was generated from the following file:

• pile.h

Chapter 4

File Documentation

4.1 contextemedical.c File Reference

Contexte medical dans lequel on souhaite realiser la prediction.

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#include "contextemedical.h"
```

Functions

• int conversionchar (char a)

Fonction de conversion d'un caractere en l'entier qu'il represente. Utile pour convertir le contexte medical (ecrit sous forme de caractere dans la console) en entier.

4.1.1 Detailed Description

Contexte medical dans lequel on souhaite realiser la prediction.

Author

Stella Zevio

Version

1.0

Date

2015-06-20

Prediction medicale

4.1.2 Function Documentation

4.1.2.1 conversionchar()

```
int conversionchar ( {\rm char}\ a\ )
```

Fonction de conversion d'un caractere en l'entier qu'il represente. Utile pour convertir le contexte medical (ecrit sous forme de caractere dans la console) en entier.

Parameters

```
a - le caractere a convertir
```

Returns

aint - l'entier represente par a

4.2 contextemedical.h File Reference

Contexte medical dans lequel on souhaite realiser la prediction.

Functions

• int conversionchar (char a)

Fonction de conversion d'un caractere en l'entier qu'il represente. Utile pour convertir le contexte medical (ecrit sous forme de caractere dans la console) en entier.

4.2.1 Detailed Description

Contexte medical dans lequel on souhaite realiser la prediction.

Author

Stella Zevio

Version

1.0

Date

2015-06-20

Prediction medicale

4.2.2 Function Documentation

4.2.2.1 conversionchar()

```
int conversionchar ( {\rm char}\ a )
```

Fonction de conversion d'un caractere en l'entier qu'il represente. Utile pour convertir le contexte medical (ecrit sous forme de caractere dans la console) en entier.

4.3 main.c File Reference 9

Parameters

```
a - le caractere a convertir
```

Returns

aint - l'entier represente par a

4.3 main.c File Reference

Fonction principale du programme.

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#include "patient.h"
#include "contextemedical.h"
#include "prediction.h"
#include "predictionpartielle.h"
```

Functions

• int main (int argc, char *argv[])

4.3.1 Detailed Description

Fonction principale du programme.

Author

Stella Zevio

Version

1.0

Date

2015-06-20

Prediction medicale

4.4 patient.c File Reference

Antecedents du patient (motif)

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#include "patient.h"
```

Functions

• char * creermotif (int argc, char *argv[])

Fonction permettant de recuperer le motif d'un patient passe en parametre sur le terminal (ses antecedents)

char * limitermotif (char *motif)

Fonction permettant de limiter le motif d'un patient a ses trois dernieres hospitalisations, afin de proposer une prediction pertinente.

4.4.1 Detailed Description

Antecedents du patient (motif)

Author

Stella Zevio

Version

1.0

Date

2015-06-20

Prediction medicale

4.4.2 Function Documentation

4.4.2.1 creermotif()

```
char * creermotif (
    int argc,
    char * argv[] )
```

Fonction permettant de recuperer le motif d'un patient passe en parametre sur le terminal (ses antecedents)

Parameters

argc	- le nombre de parametres passes au programme
argv	- les parametres passes au programme

Returns

motif - le motif du patient

4.4.2.2 limitermotif()

```
\begin{tabular}{ll} $\operatorname{char} * \operatorname{limitermotif} & ( \\ & \operatorname{char} * \operatorname{\textit{motif}} & ) \end{tabular}
```

Fonction permettant de limiter le motif d'un patient a ses trois dernieres hospitalisations, afin de proposer une prediction pertinente.

Parameters

motif - le moti	f complet du patient
-----------------	----------------------

Returns

motifpred - le motif du patient utilise pour la prediction (les 3 dernieres hospitalisations)

4.5 patient.h File Reference

Antecedents du patient (motif)

Functions

• char * creermotif (int argc, char *argv[])

Fonction permettant de recuperer le motif d'un patient passe en parametre sur le terminal (ses antecedents)

• char * limitermotif (char *motif)

Fonction permettant de limiter le motif d'un patient a ses trois dernieres hospitalisations, afin de proposer une prediction pertinente.

4.5.1 Detailed Description

Antecedents du patient (motif)

Author

Stella Zevio

Version

1.0

Date

2015-06-20

Prediction medicale

4.5.2 Function Documentation

4.5.2.1 creermotif()

```
char* creermotif (
          int argc,
          char * argv[] )
```

Fonction permettant de recuperer le motif d'un patient passe en parametre sur le terminal (ses antecedents)

Parameters

argc	- le nombre de parametres passes au programme
argv	- les parametres passes au programme

Returns

motif - le motif du patient

4.5.2.2 limitermotif()

Fonction permettant de limiter le motif d'un patient a ses trois dernieres hospitalisations, afin de proposer une prediction pertinente.

Parameters

motif	- le motif complet du patient

Returns

motifpred - le motif du patient utilise pour la prediction (les 3 dernieres hospitalisations)

4.6 pile.c File Reference

Structure de pile. Permet de creer une liste de predictions.

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#include "pile.h"
```

Functions

```
    void empiler (pile **p, int valeur)
```

Fonction permettant d'empiler une valeur.

int depiler (pile **p)

Fonction permettant de depiler une valeur.

void vider (pile **p)

Fonction permettant de vider la pile.

void visualiser (pile *p)

Fonction permettant de visualiser la pile.

• int existe (pile *p, int valeur)

Fonction permettant de verifier si une valeur existe dans la pile.

int estvide (pile **p)

Fonction permettant de verifier si une pile est vide.

4.6.1 Detailed Description

Structure de pile. Permet de creer une liste de predictions.

Author

Stella Zevio

Version

1.0

Date

2015-06-20

Prediction medicale

4.6.2 Function Documentation

```
4.6.2.1 depiler()
```

```
depiler ( pile ** p )
```

Fonction permettant de depiler une valeur.

Parameters

```
p - la pile
```

Returns

valeur - la valeur qu'on vient de depiler

4.6.2.2 empiler()

```
empiler (
     pile ** p,
     int val )
```

Fonction permettant d'empiler une valeur.

Parameters

р	- la pile
valeur	- la valeur a empiler

4.6.2.3 estvide()

Fonction permettant de verifier si une pile est vide.

Parameters

```
p - la pile
```

Returns

```
1 si la pile est vide
0 si la pile n'est pas vide
```

4.6.2.4 existe()

```
existe ( \label{eq:pile} \mbox{pile * $p$,} \\ \mbox{int $valeur$ )}
```

Fonction permettant de verifier si une valeur existe dans la pile.

Parameters

р	- la pile
valeur	- la valeur dont on veut verifier la presence dans la pile

Returns

existe - 0 si la valeur n'existe pas dans la pile, 1 sinon

Fonction permettant de vider la pile.

Parameters

```
p - la pile
```

4.6.2.6 visualiser()

```
visualiser ( pile * p )
```

Fonction permettant de visualiser la pile.

Parameters

```
p - la pile
```

4.7 pile.h File Reference

Structure de pile. Permet de creer une liste de predictions.

Data Structures

• struct pile

Typedefs

• typedef struct pile pile

Functions

- void empiler (pile **p, int valeur)

 Fonction permettant d'empiler une valeur.
- int depiler (pile **p)

Fonction permettant de depiler une valeur.

```
void vider (pile **p)
```

Fonction permettant de vider la pile.

void visualiser (pile *p)

Fonction permettant de visualiser la pile.

• int existe (pile *p, int valeur)

Fonction permettant de verifier si une valeur existe dans la pile.

int estvide (pile **p)

Fonction permettant de verifier si une pile est vide.

4.7.1 Detailed Description

Structure de pile. Permet de creer une liste de predictions.

Author

Stella Zevio

Version

1.0

Date

2015-06-20

Prediction medicale

4.7.2 Function Documentation

4.7.2.1 depiler()

```
int depiler ( pile ** p )
```

Fonction permettant de depiler une valeur.

Parameters

```
p - la pile
```

Returns

valeur - la valeur qu'on vient de depiler

4.7.2.2 empiler()

```
{\tt void}\ {\tt empiler} (
```

```
pile ** p,
int valeur )
```

Fonction permettant d'empiler une valeur.

Parameters

р	- la pile
valeur	- la valeur a empiler

4.7.2.3 estvide()

Fonction permettant de verifier si une pile est vide.

Parameters

```
p - la pile
```

Returns

1 si la pile est vide 0 si la pile n'est pas vide

4.7.2.4 existe()

```
int existe (
          pile * p,
          int valeur )
```

Fonction permettant de verifier si une valeur existe dans la pile.

Parameters

р	- la pile
valeur	- la valeur dont on veut verifier la presence dans la pile

Returns

existe - 0 si la valeur n'existe pas dans la pile, 1 sinon

4.7.2.5 vider()

```
void vider (
    pile ** p )
```

Fonction permettant de vider la pile.

Parameters

```
p - la pile
```

4.7.2.6 visualiser()

Fonction permettant de visualiser la pile.

Parameters

```
p - la pile
```

4.8 prediction.c File Reference

Prediction.

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#include "pile.h"
#include "prediction.h"
```

Functions

• char * conversionint (int i)

Fonction de conversion d'un entier en chaine de caractere. Utile pour traiter les motifs de la base sequentielle.

int * conversionmotif (char *motif)

Fonction de conversion d'un motif en tableau d'entiers qu'il represente. Utile pour traiter les motifs de la base sequentielle.

• char * conversiontmotif (int *tmotif, int taillemotif)

Fonction de conversion d'un tableau d'entiers en motif. Utile pour traiter les motifs de la base sequentielle.

• int score (int contexte, char *motif)

Fonction de calcul du score d'un motif dans un contexte. Le score correspond au nombre de motifs dans la base sequentielle qui correspondent avec le motif dont on veut calculer le score.

• int prediction (int contexte, char *motif)

Fonction de prediction pour un motif dans un contexte. Les predictions sont stockees dans un fichier prediction.txt.

4.8.1 Detailed Description

Prediction.

Author

Stella Zevio

Version

1.0

Date

2015-06-20

Prediction medicale

4.8.2 Function Documentation

4.8.2.1 conversionint()

```
\begin{array}{c} \text{char * conversionint (} \\ \text{int } i \text{)} \end{array}
```

Fonction de conversion d'un entier en chaine de caractere. Utile pour traiter les motifs de la base sequentielle.

Parameters

```
i - l'entier a convertir
```

Returns

s - la chaine de caractere equivalente a l'entier

4.8.2.2 conversionmotif()

```
int conversionmotif ( {\tt char} \, * \, {\tt motif} \, )
```

Fonction de conversion d'un motif en tableau d'entiers qu'il represente. Utile pour traiter les motifs de la base sequentielle.

Parameters

```
motif - le motif qu'on souhaite convertir en tableau d'entiers
```

Returns

T - le tableau d'entiers represente par le motif

4.8.2.3 conversiontmotif()

Fonction de conversion d'un tableau d'entiers en motif. Utile pour traiter les motifs de la base sequentielle.

Parameters

tmotif	- le tableau d'entiers representant un motif
taillemotif	- la taille du tableau d'entiers

Returns

motif - le motif sous forme de chaine de caracteres

4.8.2.4 prediction()

```
int prediction (
                int contexte,
                char * motif )
```

Fonction de prediction pour un motif dans un contexte. Les predictions sont stockees dans un fichier prediction.txt.

Parameters

contexte	- le contexte medical considere
motif	- le motif sur lequel on veut realiser la prediction

Returns

motifscorrespondants - le nombre de motifs de la base qui contiennent l'integralite du motif du patient. Si le motif est 1 2 3 et que la base sequentielle contient le motif 1 4 2 3, il fera partie des motifs correspondants

4.8.2.5 score()

Fonction de calcul du score d'un motif dans un contexte. Le score correspond au nombre de motifs dans la base sequentielle qui correspondent avec le motif dont on veut calculer le score.

Parameters

contexte	- le contexte medical considere
motif	- le motif dont on calcule le score

Returns

score - le score du motif dans le contexte

4.9 prediction.h File Reference

Prediction des suites d'un patient a partir de l'analyse des motifs de patients contenus dans une base sequentielle.

Functions

• char * conversionint (int i)

Fonction de conversion d'un entier en chaine de caractere. Utile pour traiter les motifs de la base sequentielle.

int * conversionmotif (char *motif)

Fonction de conversion d'un motif en tableau d'entiers qu'il represente. Utile pour traiter les motifs de la base sequentielle.

• char * conversiontmotif (int *tmotif, int taillemotif)

Fonction de conversion d'un tableau d'entiers en motif. Utile pour traiter les motifs de la base sequentielle.

• int score (int contexte, char *motif)

Fonction de calcul du score d'un motif dans un contexte. Le score correspond au nombre de motifs dans la base sequentielle qui correspondent avec le motif dont on veut calculer le score.

int prediction (int contexte, char *motif)

Fonction de prediction pour un motif dans un contexte. Les predictions sont stockees dans un fichier prediction.txt.

4.9.1 Detailed Description

Prediction des suites d'un patient a partir de l'analyse des motifs de patients contenus dans une base sequentielle.

Author

Stella Zevio

Version

1.0

Date

2015-06-20

Prediction medicale

4.9.2 Function Documentation

4.9.2.1 conversionint()

```
\label{eq:char*} \begin{array}{c} \text{char* conversionint (} \\ \text{int } i \text{)} \end{array}
```

Fonction de conversion d'un entier en chaine de caractere. Utile pour traiter les motifs de la base sequentielle.

Parameters

```
i - l'entier a convertir
```

Returns

s - la chaine de caractere equivalente a l'entier

4.9.2.2 conversionmotif()

```
int* conversionmotif ( {\tt char} \ * \ {\tt motif} \ )
```

Fonction de conversion d'un motif en tableau d'entiers qu'il represente. Utile pour traiter les motifs de la base sequentielle.

Parameters

```
motif - le motif qu'on souhaite convertir en tableau d'entiers
```

Returns

T - le tableau d'entiers represente par le motif

4.9.2.3 conversiontmotif()

Fonction de conversion d'un tableau d'entiers en motif. Utile pour traiter les motifs de la base sequentielle.

Parameters

tmotif	- le tableau d'entiers representant un motif
taillemotif	- la taille du tableau d'entiers

Returns

motif - le motif sous forme de chaine de caracteres

4.9.2.4 prediction()

```
int prediction (
                int contexte,
                char * motif )
```

Fonction de prediction pour un motif dans un contexte. Les predictions sont stockees dans un fichier prediction.txt.

Parameters

contexte	- le contexte medical considere
motif	- le motif sur lequel on veut realiser la prediction

Returns

motifscorrespondants - le nombre de motifs de la base qui contiennent l'integralite du motif du patient. Si le motif est 1 2 3 et que la base sequentielle contient le motif 1 4 2 3, il fera partie des motifs correspondants

4.9.2.5 score()

Fonction de calcul du score d'un motif dans un contexte. Le score correspond au nombre de motifs dans la base sequentielle qui correspondent avec le motif dont on veut calculer le score.

Parameters

contexte	- le contexte medical considere
motif	- le motif dont on calcule le score

Returns

score - le score du motif dans le contexte

4.10 predictionpartielle.c File Reference

Prediction partielle sur un motif de patient (cas ou il n'existe pas de correspondance exacte entre le motif du patient et la base sequentielle)

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#include "pile.h"
#include "prediction.h"
#include "predictionpartielle.h"
```

Functions

char * decoupermotif (char *motif, int debut, int fin)

Fonction permettant de scinder un motif.

• int scoremax (int contexte, char *motif 1, char *motif 2, char *motif 3)

Fonction permettant de connaître le score maximum de trois motifs. Utile lorsqu'on souhaite decouper un motif de trois hospitalisations en groupes de 2.

• pile * remplirListePredictions2 (int contexte, char *motif)

Fonction permettant de remplir la liste des predictions pour un motif scinde en groupes de deux.

• float calculerProba2 (int contexte, int pred, char *motif, char *amotif)

Fonction permettant de calculer la probabilite d'une prediction pour un motif de deux hospitalisations.

- pile * remplirListePredictions1 (int contexte, char *evenement_1, char *evenement_2, char *evenement_3)
 - Fonction permettant de remplir la liste des predictions pour chaque hospitalisation prise de maniere isolee.
- float calculerProba1 (int contexte, int pred, char *evenement_1, char *evenement_2, char *evenement_3)

Fonction permettant de calculer la probabilite d'une prediction pour chaque hospitalisation prise de maniere isolee.

void predictionpartielle (int contexte, char *motif)

Fonction permettant de realiser des predictions partielles sur un motif.

4.10.1 Detailed Description

Prediction partielle sur un motif de patient (cas ou il n'existe pas de correspondance exacte entre le motif du patient et la base sequentielle)

Author

Stella Zevio

Version

1.0

Date

2015-06-20

Prediction medicale

4.10.2 Function Documentation

4.10.2.1 calculerProba1()

```
calculerProbal (
    int contexte,
    int pred,
    char * evenement_1,
    char * evenement_2,
    char * evenement_3)
```

Fonction permettant de calculer la probabilite d'une prediction pour chaque hospitalisation prise de maniere isolee.

Parameters

contexte	- le contexte medical considere
pred	- la prediction
evenement⇔ _1	- une hospitalisation
evenement⇔	- une hospitalisation
_2	
evenement⇔ 3	- une hospitalisation

Returns

proba - la probabilite de la prediction

4.10.2.2 calculerProba2()

```
calculerProba2 (
    int contexte,
    int pred,
    char * motif,
    char * amotif )
```

Fonction permettant de calculer la probabilite d'une prediction pour un motif de deux hospitalisations.

Parameters

contexte	- le contexte medical considere
pred	- la prediction
motif	- le motif de deux hospitalisations
amotif	- l'hospitalisation restante du patient

Returns

proba - la probabilite de la prediction

4.10.2.3 decoupermotif()

```
decoupermotif (
          char * motif,
          int debut,
          int fin )
```

Fonction permettant de scinder un motif.

Parameters

motif - l'entier a cor		- l'entier a convertir	
	debut	ut - position de debut d'extraction de la sous chaine dans le mo	
	fin	- position de fin d'extraction de la sous chaine dans le motif	

Returns

nmotif - motif de la position debut a la position fin

4.10.2.4 predictionpartielle()

Fonction permettant de realiser des predictions partielles sur un motif.

Parameters

conte	exte	- le contexte medical considere
motif		- le motif du patient

4.10.2.5 remplirListePredictions1()

```
remplirListePredictions1 (
    int contexte,
    char * evenement_1,
    char * evenement_2,
    char * evenement_3 )
```

Fonction permettant de remplir la liste des predictions pour chaque hospitalisation prise de maniere isolee.

Parameters

contexte	- le contexte medical considere
evenement⇔ _1	- une hospitalisation
evenement⊷ _2	- une hospitalisation
evenement⇔ _3	- une hospitalisation

Returns

listePredictions - la liste des predictions

4.10.2.6 remplirListePredictions2()

Fonction permettant de remplir la liste des predictions pour un motif scinde en groupes de deux.

Parameters

contexte	- le contexte medical considere
motif	- le motif

Returns

listePredictions - la liste des predictions

4.10.2.7 scoremax()

```
int contexte,
char * motif_1,
char * motif_2,
char * motif_3)
```

Fonction permettant de connaître le score maximum de trois motifs. Utile lorsqu'on souhaite decouper un motif de trois hospitalisations en groupes de 2.

Parameters

contexte	- le contexte medical considere
motif_1	- un motif
motif_2	- un motif
motif_3	- un motif

Returns

score_max - le score maximum

4.11 predictionpartielle.h File Reference

Prediction partielle sur un motif de patient (cas ou il n'existe pas de correspondance exacte entre le motif du patient et la base sequentielle)

```
#include "pile.h"
```

Functions

char * decoupermotif (char *motif, int debut, int fin)

Fonction permettant de scinder un motif.

• int scoremax (int contexte, char *motif_1, char *motif_2, char *motif_3)

Fonction permettant de connaitre le score maximum de trois motifs. Utile lorsqu'on souhaite decouper un motif de trois hospitalisations en groupes de 2.

pile * remplirListePredictions2 (int contexte, char *motif)

Fonction permettant de remplir la liste des predictions pour un motif scinde en groupes de deux.

float calculerProba2 (int contexte, int pred, char *motif, char *amotif)

Fonction permettant de calculer la probabilite d'une prediction pour un motif de deux hospitalisations.

- pile * remplirListePredictions1 (int contexte, char *evenement_1, char *evenement_2, char *evenement_3)
 - Fonction permettant de remplir la liste des predictions pour chaque hospitalisation prise de maniere isolee.
- float calculerProba1 (int contexte, int pred, char *evenement_1, char *evenement_2, char *evenement_3)

Fonction permettant de calculer la probabilite d'une prediction pour chaque hospitalisation prise de maniere isolee.

• void predictionpartielle (int contexte, char *motif)

Fonction permettant de realiser des predictions partielles sur un motif.

4.11.1 Detailed Description

Prediction partielle sur un motif de patient (cas ou il n'existe pas de correspondance exacte entre le motif du patient et la base sequentielle)

Author

Stella Zevio

Version

1.0

Date

2015-06-20

Prediction medicale

4.11.2 Function Documentation

4.11.2.1 calculerProba1()

```
float calculerProbal (
    int contexte,
    int pred,
    char * evenement_1,
    char * evenement_2,
    char * evenement_3 )
```

Fonction permettant de calculer la probabilite d'une prediction pour chaque hospitalisation prise de maniere isolee.

Parameters

contexte	- le contexte medical considere
pred	- la prediction
evenement⇔ _1	- une hospitalisation
evenement⇔ _2	- une hospitalisation
evenement⇔ _3	- une hospitalisation

Returns

proba - la probabilite de la prediction

4.11.2.2 calculerProba2()

```
float calculerProba2 (
                int contexte,
                int pred,
                char * motif,
                 char * amotif )
```

Fonction permettant de calculer la probabilite d'une prediction pour un motif de deux hospitalisations.

Parameters

contexte	- le contexte medical considere
pred	- la prediction
motif	- le motif de deux hospitalisations
amotif	- l'hospitalisation restante du patient

Returns

proba - la probabilite de la prediction

4.11.2.3 decoupermotif()

Fonction permettant de scinder un motif.

Parameters

motif	- l'entier a convertir
debut - position de debut d'extraction de la sous chaine dans le	
fin	- position de fin d'extraction de la sous chaine dans le motif

Returns

nmotif - motif de la position debut a la position fin

4.11.2.4 predictionpartielle()

Fonction permettant de realiser des predictions partielles sur un motif.

Parameters

conte	exte	- le contexte medical considere
motif		- le motif du patient

4.11.2.5 remplirListePredictions1()

Fonction permettant de remplir la liste des predictions pour chaque hospitalisation prise de maniere isolee.

Parameters

contexte	- le contexte medical considere
evenement⇔ 1	- une hospitalisation
_· evenement← _2	- une hospitalisation
evenement⊷ _3	- une hospitalisation

Returns

listePredictions - la liste des predictions

4.11.2.6 remplirListePredictions2()

Fonction permettant de remplir la liste des predictions pour un motif scinde en groupes de deux.

Parameters

contexte	- le contexte medical considere
motif	- le motif

Returns

listePredictions - la liste des predictions

4.11.2.7 scoremax()

```
int scoremax (
    int contexte,
    char * motif_1,
    char * motif_2,
    char * motif_3 )
```

Fonction permettant de connaître le score maximum de trois motifs. Utile lorsqu'on souhaite decouper un motif de trois hospitalisations en groupes de 2.

Parameters

contexte	- le contexte medical considere
motif_1	- un motif
motif_2	- un motif
motif_3	- un motif

Returns

score_max - le score maximum

Index

calculerProba1	limitermotif, 11
predictionpartielle.c, 24	patient.h, 11
predictionpartielle.h, 29	creermotif, 12
calculerProba2	limitermotif, 12
predictionpartielle.c, 25	Pile, 5
predictionpartielle.h, 29	pile, 5
contextemedical.c, 7	pile.c, 12
conversionchar, 7	depiler, 13
contextemedical.h, 8	empiler, 14
conversionchar, 8	estvide, 14
conversionchar	existe, 14
contextemedical.c, 7	vider, 15
contextemedical.h, 8	visualiser, 15
conversionint	pile.h, 15
prediction.c, 19	depiler, 16
prediction.h, 21	empiler, 16
conversionmotif	estvide, 17
prediction.c, 19	
prediction.h, 22	existe, 17
conversiontmotif	vider, 17
prediction.c, 19	visualiser, 18
prediction.h, 22	prediction
creermotif	prediction.c, 20
patient.c, 10	prediction.h, 22
patient.h, 12	prediction.c, 18
	conversionint, 19
decoupermotif	conversionmotif, 19
predictionpartielle.c, 25	conversiontmotif, 19
predictionpartielle.h, 30	prediction, 20
depiler	score, 20
pile.c, 13	prediction.h, 21
pile.h, 16	conversionint, 21
,	conversionmotif, 22
empiler	conversiontmotif, 22
pile.c, 14	prediction, 22
pile.h, 16	score, 23
estvide	predictionpartielle
pile.c, 14	predictionpartielle.c, 25
pile.h, 17	predictionpartielle.h, 30
existe	predictionpartielle.c, 23
pile.c, 14	calculerProba1, 24
pile.h, 17	calculerProba2, 25
•	decoupermotif, 25
limitermotif	predictionpartielle, 25
patient.c, 11	remplirListePredictions1, 27
patient.h, 12	remplirListePredictions1, 22
	•
main.c, 9	scoremax, 27
nations a 10	predictionpartielle.h, 28
patient.c, 10	calculerProba1, 29
creermotif, 10	calculerProba2, 29

34 INDEX

```
decoupermotif, 30
     predictionpartielle, 30
     remplirListePredictions1, 31
     remplirListePredictions2, 31
     scoremax, 31
remplirListePredictions1
     predictionpartielle.c, 27
     predictionpartielle.h, 31
remplirListePredictions2
     predictionpartielle.c, 27
     predictionpartielle.h, 31
score
     prediction.c, 20
     prediction.h, 23
scoremax
     predictionpartielle.c, 27
     predictionpartielle.h, 31
vider
     pile.c, 15
     pile.h, 17
visualiser
     pile.c, 15
     pile.h, 18
```