

Denis Morency

De: no-reply@www.usherbrooke.ca
Envoyé: 13 avril 2015 15:28
À: Sciences-CentreImpression@USherbrooke.ca
Objet: COMMANDE EXAMENS
Pièces jointes: IFT215_Final_H2015.pdf

TYPE-EXAMEN	FINAL
SIGLE-COURS	IFT 215
TITRE-COURS	Interfaces et multimédia
PROFESSEUR	Hélène Pigot
DATE-HEURE	Vendredi 17 avril à 9 h
AUTORISE-PAR	Gabriel Girard et Hélène Pigot
NOMBRE-PAGES	16
NOMBRE-COPIE-PROF	42
IMPRESSION-QUESTIONNAIRE	Recto-verso broché
NOMBRE-FEUILLES-BLANCHES	
NOMBRE-PAPIER-GRAPHIQUE	
NOMBRE-CAHIERS	
CONSETEMENT-AGES	1
REMARQUES	Helene.Pigot@usherbrooke.ca
E-MAIL	
FIRST-NAME	
LAST-NAME	
NICK-NAME	
SPAMSHIELD	true



UNIVERSITÉ DE
SHERBROOKE

Département d'informatique

IFT 215

Interfaces et multimédia

Examen final

Vendredi 17 avril, 9 h à 12 h

Locaux D3-2038 et D3-2041

Professeure : Hélène Pigot

Consignes

- Documentation permise: cinq pages recto-verso et calculatrice.
- Lisez attentivement les consignes et les questions avant de répondre.
- La clarté des réponses et la présentation seront prises en compte dans la correction.
- Les justifications doivent être suffisantes pour expliciter votre réponse.
- Les réponses doivent être écrites directement sur le questionnaire.

Total : 60 points (Cet examen compte pour 30 % du résultat final.)

Nom : _____

Prénom : _____

Signature : _____

Matricule : _____

Question I		12
Question II		6
Question III		8
Question IV		12
Question V		6
Question VI		16
TOTAL		60

Question II (6 points) : Observation des interfaces

La figure 1 montre ce que le site ETSIN (Figure 1a) et le site Google (Figure 1b) présentaient comme résultats de la recherche en 2005, pour la requête "elderly web user".

La figure 2 précise la partie supérieure des deux sites de recherche. En particulier on notera dans la figure 2b que lorsque l'utilisateur tape la requête dans la zone texte de ETSIN, la zone de texte est encadrée en noir et le texte est écrit en gras.

ETSIN elderly web user

Etsi tuloksia Tytjetmä keritä

Hakuun löydettiin noin 147.000 tulosta.

Eye tracking study on Web-use: Comparison between younger and ...

- Lack of the **user** experience but by inappropriate **Web** design
- ... products and **user** in the case of **elderly** people than in the case of younger people ...

HUD USER WEB STORE

- HUD **USER** Web Store ...
- Creating Community: Integrating **Elderly** and Severely Mentally Ill Persons in Public Housing, 1993 [ACCN-6213] \$15.00

HUD USER WEB STORE

- HUD **USER** Web Store ...
- Evaluation of the HOPE for **Elderly** Independence Demonstration Program and the New Congregate Housing Services Program Report to ...

Figure 1a : moteur de recherche ETSIN

Google Web Kuvali Keskusteluyhmä Hakemisto

elderly web user Hae

Haku: Etsi vain web-sivustoja sisällyttämättä sivustolla sivuja sivusta Suorin

Web Tulokset 1 - 10 noin 727 000 osuista tulosta haulle **elde**

PDF Eye tracking study on Web-use: Comparison between younger and ...

Tiedostomuoto: PDF Adobe Acrobat - [ICML.org](#)

- ... products and **user** in the case of **elderly** people than in the case of younger
- ... showed various common difficulties in **Web** use for younger and **elderly** ...

[www.psychology.org/TECHNOLOGY_JOURNAL_1_3_FUKUDA.pdf](#) [Sisällyttämättä sivusta](#)

HUD USER WEB STORE

HUD **USER** Web Store ... Creating Community: Integrating **Elderly** and Severely Mentally Ill Persons in Public Housing, 1993 [ACCN-6213], \$15.00 ...

[webstore.huduser.org/catalog/product_info.php?products_id=7469-334](#) - Valmistaja - [Sisällyttämättä sivusta](#)

HUD USER WEB STORE

HUD **USER** Web Store ... Evaluation of the HOPE for **Elderly** Independence Demonstration Program and the New Congregate Housing Services Program Report to ...

[webstore.huduser.org/catalog/product_info.php?products_id=7317-334](#) - Valmistaja - [Sisällyttämättä sivusta](#)

[Lisää tuloksia hakemalla webstore.huduser.org]

Figure 1b : moteur de recherche Google

Zones	ETSIN	Google
Résultats	Icones des applications correspondant du document listé dans la recherche. Les icônes sont pour les applications suivantes pdf, Word et PowerPoint	taille du document
		version HTML des documents pdf
		adresse URL
		Possibilité de trouver des recherches similaires qui sont indiquées dans du texte écrit entre crochets.

Relever trois éléments de design importants qui différencient ETSIN. Pour chacune des différences, expliquer la raison qui permet de penser qu'ETSIN sera plus facile à utiliser par les personnes âgées. Fonder les explications sur les principes sous-jacents aux lignes directrices sur l'accessibilité.

Différence	Raison de l'amélioration

III.B Selon ce protocole, indiquer quels numéros des cinq étapes du déroulement appartiennent à chacune des phases suivantes d'une expérimentation :

Phase	Numéro de l'étape du déroulement
Pré expérimentation	
Expérimentation	
Post expérimentation	

III.A Selon ce protocole, établir quelles sont les tâches et quel est le scénario.

Tâches	
Scénario	

Site Google - figure 1b

Méthode GOMS Keystroke

Méthode Fitts

Question VI (14 points) : Programmation par événements

Vous êtes engagé par une entreprise créant des applications de contrôle et de surveillance industrielle. Plus particulièrement, vous travaillez sur une application permettant de visualiser la pression barométrique en temps réel dans certaines pièces de machinerie. Votre patron a ajouté un bouton à la barre d'outils permettant de rafraîchir les indicateurs de pression, mais il ne connaît pas la meilleure méthode pour ensuite rafraîchir tous les indicateurs de pression.

VI.1 Dans le code de l'annexe, nommer les classes et interfaces qui relèvent du modèle, celles qui relèvent de la vue et celles qui relèvent du contrôleur.

	Classes
Modèle	
Vue	
Contrôleur	

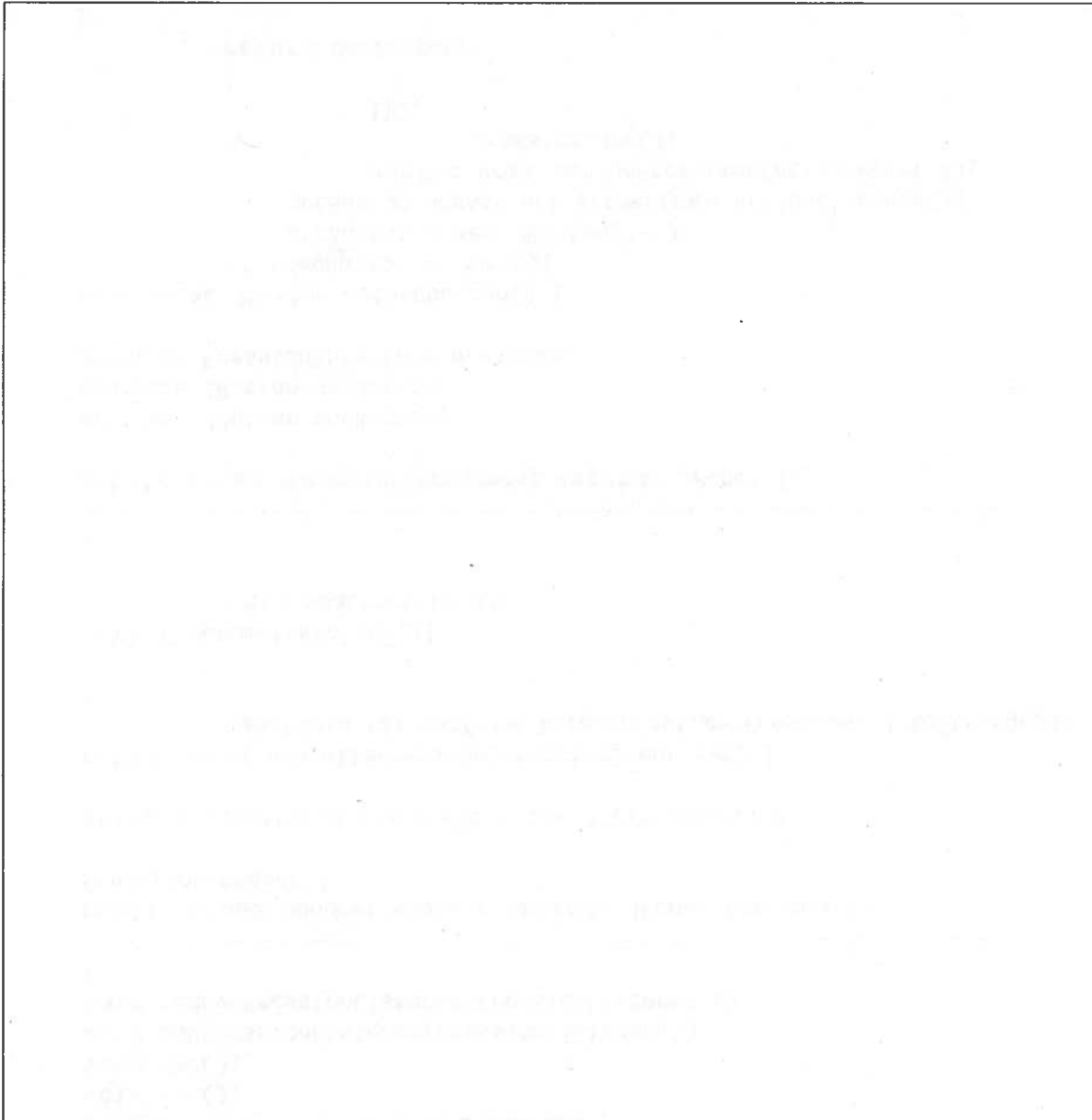
VI.2 Dans le code de l'annexe, quelle méthode est utilisée par le contrôleur pour modifier le modèle?

--

VI.3 Dans le code de l'annexe, quelles sont les actions qui peuvent être réalisées par le contrôleur sur le modèle? Quels sont les composants d'interface utilisés pour chacune de ces actions?

Actions	Composant

VI.4.c Modification 2. Indiquer les classes et interfaces qui seront modifiées pour la modification 2. Les méthodes non modifiées de la classe pourront être indiquées avec leur signature.



Fin de l'examen


```

        pression.inc();
    }
    });
}
return incButton;
}

public ManometreChangement(PressionInterface model) {
    this.pression = model;
    this.add(getIncButton());
    this.add(getDecButton());
}
}

-----

public class Manometre implements PressionInterface {
    private Vector listeners = new Vector();
    private int valeurpression = 0;

    public Manometre() {
    }

    protected int getPression() {
        return valeurpression;
    }

    protected void setPression(int p) {
        this.valeurpression = p;
        this.fireEvent(p);
    }

    private void fireEvent(int p) {
        PressionEvent evt = new PressionEvent(this);
        evt.setPression(p);
        for ( Iterator it = listeners.iterator(); it.hasNext(); ) {
            ((PressionListener) it.next()).nouvellePression(evt);
        }
    }

    public void inc() {
        this.setPression(this.getPression()+1);
    }

    public void dec() {
        this.setPression(this.getPression()-1);
    }

    public void addPressionListener(PressionListener l) {
        listeners.add(l);
    }
}

```

```
        BorderLayout. CENTER);  
mano.addPressionListener(vue);  
    }  
}
```