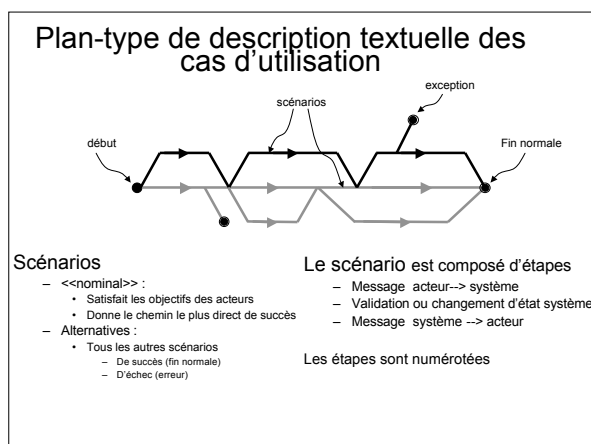
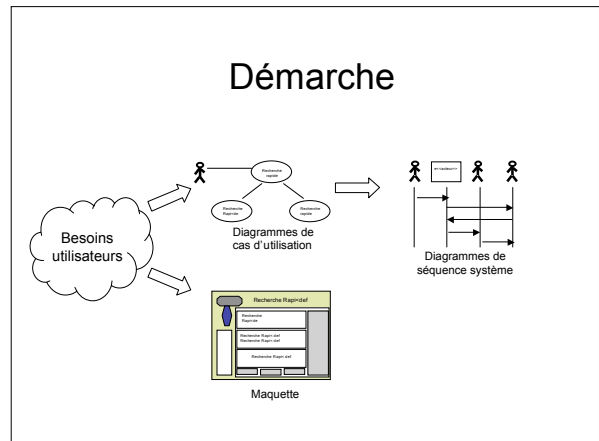


UML: Unified modeling Language

- Modeling of web applications -

TD 2 - 18/09/2008
Diagrammes de séquence << système >>

Luigi DiLillo - LIRMM / UM2
dilillo@lirmm.fr



Exemple : le DAB, retirer argent avec une CB

Scénario nominal

1. Le porteur de carte introduit la carte dans le DAB
2. Le DAB vérifie que la carte a un CB
3. Le DAB demande le code d'identification
4. Le porteur de CB entre son code
5. Le DAB valide le code (avec les données sur la puce)
6. Le DAB demande autorisation au système externe
7. Le système externe donne son accord et indique le solde
8. Le DAB demande le montant à retirer
9.

Exemple : le DAB, retirer argent avec une CB

Scénarios alternatives

- 2a. La carte n'est pas reconnue
 - 1. Le BAD éjecte la carte (échec)
- 5a. Le DAB détecte code erroné (1er 2eme fois)
 - 1. Le DAB indique code erroné
 - 2. Le DAB registre l'échec sur la CB. On reprend du cas d'util. 5 nominal
- 5b. Le DAB détecte code erroné 3eme fois
 - 1. Le DAB indique code erroné 3eme fois
 - 2. Le DAB confisque la carte
 - 3. Le DAB informe le système d'autorisation externe de l'échec

Préconditions et postconditions

Exemple du DAB

Pré-conditions :

- Caisse non vide
- La connexion avec le système autorisation opérationnelle

Post-conditions :

- La caisse du DAB a moins de billet que avant l'opération
- L'opération a été archivée

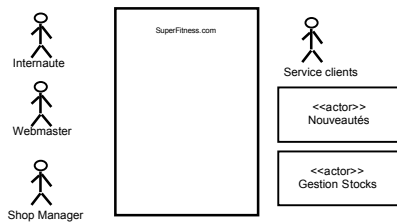
Spécification détaillée des cas d'utilisation du site Superfitness.com

Cas d'utilisation	Priorité	Risque	Itération,#
Chercher des outils fitness	Haute	Moyen	2
Gérer son panier	Haute	Bas	4
Effectuer une commande	Moyenne	Haut	3
Créer un compte client	Haute	Bas	5
Consulter ses commandes en cours	Basse	Moyen	7
Consulter l'aide en ligne	Basse	Bas	10
Gérer son compte client	Moyenne	Bas	9
Maintenir le catalogue	Haute	Haut	1
Maintenir les informations techniques	Moyenne	Bas	8
Maintenir le site	Moyenne	Bas	6

Spécification détaillée des cas d'utilisation du site Superfitness.com

Cas d'utilisation	Priorité	Risque	Itération,#
Chercher des outils fitness	Haute	Moyen	2
Gérer son panier	Haute	Bas	4
Effectuer une commande	Moyenne	Haut	3
Créer un compte client	Haute	Bas	5
Consulter ses commandes en cours	Basse	Moyen	7
Consulter l'aide en ligne	Basse	Bas	10
Gérer son compte client	Moyenne	Bas	9
Maintenir le catalogue	Haute	Haut	1
Maintenir les informations techniques	Moyenne	Bas	8
Maintenir le site	Moyenne	Bas	6

Identification des acteurs



Spécification détaillée des cas d'utilisation du site Superfitness.com

MAINTENIR LE CATALOGUE

Acteur principal

- Le Shop Manager

Acteurs secondaires

- Nouveautés
- Gestion Stocks

Objectifs

- Le Shop Manager contrôle la mise à jour automatique du catalogue

Pré-conditions

- Le Shop Manager est authentifié sur l'intranet (voir S'authentifier)
- La version courante du catalogue est disponible

Post-conditions

- Une nouvelle version du catalogue disponible

Spécification détaillée des cas d'utilisation du site Superfitness.com

MAINTENIR LE CATALOGUE

Scénario nominal

1. **Nouveautés** alimente le site avec outils fitness nouveaux
2. **Gestion Stocks** met à jour prix et état du stock
3. Shop manager valide la mise à jour du catalogue

Scénarios alternatifs

- 1-2a Système** détecte un dysfonctionnement des systèmes externes de mise à jour
1. **Système** alerte le Shop Manager
 2. Shop Manager invalide la mise à jour, revient à la version précédente. Il alerte le Webmaster. Le cas d'utilisation termine en échec3a
- 3a** Shop manager détecte des erreurs ou incohérences
1. Shop manager corrige les informations erronées
 2. Shop manager valide la mise à jour du catalogue
- 3b** Shop manager veut ajouter des informations
1. Shop manager exécute Maintenir les informations techniques (cas d'util.)
 2. Shop manager valide la mise à jour du catalogue

Spécification détaillée des cas d'utilisation du site Superfitness.com

CHERCHER DES OUTILS FITNESS

Acteur principal

- Internaute

Objectifs

- Internaute veut trouver rapidement un outil précis dans le catalogue. Il veut visiter le magasin virtuel comme un vrai et rechercher des produits avec critères variés

Pré-conditions

- Le catalogue est disponible (voir cas d'util. Maintenir le catalogue)

Post-conditions

- L'internaute a trouvé un ou plusieurs produits qui l'intéressent

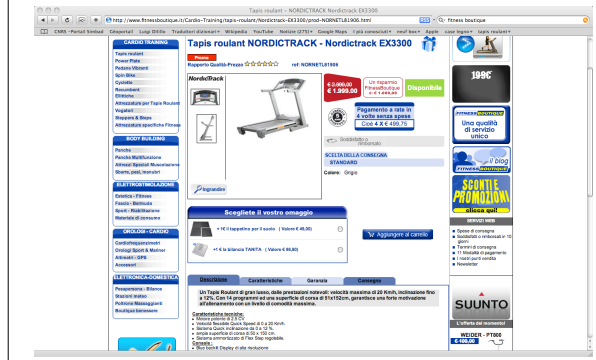
Spécification détaillée des cas d'utilisation du site Superfitness.com

CHERCHER DES OUTILS FITNESS

Scénario nominal

1. L'**internaute** lance une recherche rapide avec mots-clés (tapis roulant, vélo, disques en fonte)
2. Le **Système** affiche une page résultats: outils ordonnance par critère de prix, moins cher en premier
3. L'internaute sélectionne un outil fitness
4. Le Système présente une fiche du produit (image, producteur, prix, disponibilité, commentaires d'autres clients, caractéristiques techniques)

... Le Système présente une fiche du produit (image, producteur, prix, disponibilité, commentaires d'autres clients, caractéristiques techniques)...



Spécification détaillée des cas d'utilisation du site Superfitness.com

CHERCHER DES OUTILS FITNESS

Scénarios alternatifs

- 1a L'internaute préfère flâner dans les rayons du magasin virtuel. Le Système propose un ensemble de pages comme: *nouveautés, meilleures ventes, sélection de l'expert*
 1. L'internaute navigue dans ces pages et peut arriver à l'étape 3 du scénario nominal
- 1b L'internaute préfère une recherche avancée
 1. L'internaute accède à un formulaire avancé
 - Accueil > Rechercher un article
 - Recherche avancée

Vos critères de recherche

Catégories	Toutes les catégories	1
Sous-catégories	Toutes les sous-catégories	1
Produit recherché		
Marque	Toutes les Marques	1
Prix min:	€	Prix max: €

LANCER LA RECHERCHE

Spécification détaillée des cas d'utilisation du site Superfitness.com

CHERCHER DES OUTILS FITNESS

Scénarios alternatifs

- 2a Le Système n'a pas trouvé le produit
 1. Le Système signale l'échec à l'internaute et propose une nouvelle recherche (cas d'util. Retourner à l'étape 1 du scénario nominal)
- 2b Le Système a trouvé des nombreux produits
 1. Le Système signale le nombre de produits à l'internaute et lui affiche une première page de résultats. Autres pages accessibles avec les symboles *Suivante* et *Précédente*
 2. L'internaute navigue dans les pages et tombe sur l'étape 3 nominal. Alternativement il peut classer les outils par différents critères
- 3a L'internaute n'est pas intéressé au résultats
 1. L'internaute revient à l'étape 1
 2. L'internaute abandonne la recherche (Cas d'util. terminant en échec)
- 3b L'internaute est intéressé et met le produit dans le panier
 1. Le Système affiche le panier (voir cas d'utilisation *gérer son panier*)

Spécification détaillée des cas d'utilisation du site Superfitness.com

GÉRER SON PANIER

Acteur principal

- **Internaute** (client ou visiteur)

Objectifs

- Internaute peut mettre le produit choisi au panier. Il doit pouvoir ajouter autres produits, en supprimer, modifier les quantités avant la commande

Pré-conditions

- néant

Post-conditions

- néant

Spécification détaillée des cas d'utilisation du site Superfitness.com

GÉRER SON PANIER

Scénario nominal

1. **L'internaute** enregistre les produits choisis dans un panier virtuel (voir cas d'util. [Chercher des outils fitness](#))
2. **Le Système** affiche l'état du panier

Désignation	Prix	Quantité	Prix Total
Banc d'exercice	170,00 €	1	170,00 €
Banc de musculation	280,00 €	1	280,00 €
Banc de cardio	20,00 €	1	20,00 €
TOTAL DE VOTRE COMMANDE			172,89 €

3. L'internaute continue ses achats (voir cas d'util. [Chercher des outils fitness](#))

Spécification détaillée des cas d'utilisation du site Superfitness.com

GÉRER SON PANIER

Scénarios alternatives

- 2a Le panier est vide
 1. Le Système affiche erreur (Panier vide). Propose de retourner à la recherche (voir cas d'util. [Chercher des outils fitness](#))
- 4a L'internaute modifie les quantités ou supprime des produits
 1. L'internaute valide la mise à jour du panier
 2. Le cas d'utilisation retourne à l'étape 2 nominal
- 4b L'internaute demande un devis pour commande par courrier
 1. Le Système affiche le devis imprimable à joindre au règlement

Spécification détaillée des cas d'utilisation du site Superfitness.com

GÉRER SON PANIER

Scénarios alternatives

- 4c L'internaute veut commander en ligne
 1. Le Système propose la page d'identification

Si vous possédez déjà un compte

Email *

Mot de passe *

Valider

Si vous êtes un nouveau client

Civilité ☐ M. ☐ Mlle

Prénom *

Nom *

Email *

Inscription à la Newsletter ☐

Email de votre panier

Mot de passe *

Confirmation mot de passe *

Valider

Spécification détaillée des cas d'utilisation du site Superfitness.com

GÉRER SON PANIER

Scénarios alternatives

- 2a** L'internaute s'identifie (voir cas d'util. S'authentifier)
- 2b** L'internaute **visiteur** demande la création d'un compte (voir cas d'util. Créer un compte client)

Spécification détaillée des cas d'utilisation du site Superfitness.com

EFFECTUER UNE COMMANDE

Acteur principal

- **Le client**

Objectifs

- A tout moment, le client peut accéder au formulaire du bon de commande, et saisir ses coordonnées, le paiement et livraison

Pré-conditions

- Panier non vide. Identification

Post-conditions

- Commande enregistrée et envoi au service **Commande**
- Transaction cryptée réalisée avec système externe **Payment Securise**

Spécification détaillée des cas d'utilisation du site Superfitness.com

EFFECTUER UNE COMMANDE

Scénario nominal

- 1. Le client** saisit les info pour la livraison
 - Coordonnées perso (facturation)
 - Coordonnées livraison (option)
- 2. Le Système** affiche récapitulatif
3. Le client sectionne paiement CB et donne les détails
4. Le Système envoie les info cryptées au système Paiement Sécurise
5. Paiement Sécurise autorise la transaction
6. Le Système confirme la commande au client
7. Le Système envoie commande au Service Client de Superfitness.com
8. Le Système enregistre la commande

Spécification détaillée des cas d'utilisation du site Superfitness.com

EFFECTUER UNE COMMANDE

Scénarios alternatives

- 1-3a** Le Client annule la commande
 1. Le Système re-affiche le panier et le cas d'utilisation termine avec un échec
- 3b** Le Client choisit un paiement différent (Paypal, cheque, etc.)
 1. Le Système confirme la prise de la commande et donne les instructions pour la terminer
 2. Le Système registre la commande avec état <<non finalisée>>
- 4a** Le Système détecte des erreur sull'info CB
 1. Le Système demande modification info
 2. Cas d'util. reprend de 3 nominal
- 5a** Paiement Sécurise refuse la transaction ou non réponde
 1. Le Système indique paiement CB échoue et propose autres formes de paiement
 2. Cas d'util. reprend de 3 nominal

Diagrammes de séquences système

Diagrammes de séquences système

- Les messages entre acteurs et Système (Superfitness.com) sont représentés graphiquement avec diagrammes de séquences UML
- Les DSS montrent
 - Acteurs externes
 - Le système
 - Événements déclenchés par les acteurs
 - Ordre chronologique : haute vers le bas
 - Ordre des messages : suivre la séquence des cas d'util.

Diagrammes de séquences système

- On utilise la description textuelle détaillée
- Chaque étape est une flèche (message)
- Acteur principal à gauche
- Système (Superfitness.com) à droite

Chercher des outils fitness

