

Domain Specific Languages

Examen (1 heure)

Documents autorisés

Préambule

Pour toutes les questions:

- **justifiez vos réponses !** (par exemple dans des commentaires pour le domain model, et/ou dans un document *office* séparé);
- une réponse non justifiée est une réponse fausse.

Vous rendrez votre travail en format PDF dans lequel vous incorporerez une capture d'écran de l'espace collaboratif. Vous enverrez le PDF par mail avec dans le sujet du mail: "[DSL] votre prénom et nom".

1 Amélioration du langage de montage vidéo

Lors du second projet vous avez défini un *domain model* et une grammaire (BNF) permettant de définir une vidéo à partir du mélange de différents artefacts (vidéo, audio, etc). Lors de ce contrôle vous allez repartir de chacun des artefacts de votre projet (glisser/déposer d'un PNG sur votre espace envoyé hier sur slack marche correctement) et vous allez:

1. Modifier votre *Domain Model* et votre grammaire (les deux de manière cohérente) pour permettre les possibilités suivantes:
 - (a) recadrage de vidéo (a.k.a. rognage): permet de ne garder qu'une sous partie de l'image.
 - (b) *Masking*: permet de créer des masques de différentes formes, tailles et à différentes positions pour masquer, flouter ou mettre en évidence certains éléments de votre vidéo. Vous pouvez l'utiliser pour appliquer des effets spéciaux à l'intérieur ou à l'extérieur de la zone masquée. Par exemple l'une des raisons les plus courantes de masquer est de brouiller un visage pour protéger l'identité ou de supprimer les marques indésirables.
 - (c) Texte mouvants: permettre à un élément textuel de bouger selon un chemin défini par l'utilisateur.
 - (d) Couleurs cohérentes: Personnaliser les couleurs de texte (et d'arrière-plan) dans toute la vidéo, par exemple en fonction des couleurs d'une campagne publicitaire.
2. fournir un exemple (un programme) qui suit votre grammaire et qui utilise chacune des possibilité ci dessus