



KEEPING EMULATION ENVIRONMENTS PORTABLE

Ateliers KEEP à Paris, Bibliothèque nationale de France
22 et 23 septembre 2011

Le projet KEEP

KEEP (Keeping Emulation Environments Portable) est un projet de pérennisation des archives numériques qui vise à développer et intégrer des outils d'émulation (KEEP Emulation Services) afin de permettre la restitution fidèle d'objets numériques statiques et dynamiques : fichiers texte, son et images ; documents multimédia, sites internet, bases de données, jeux vidéo etc.

L'objectif global du projet est de faciliter un accès universel à l'héritage culturel en développant des outils flexibles permettant de stocker et d'accéder à un vaste éventail d'objets numériques. KEEP étudie également le contexte légal de l'implémentation de systèmes basés sur l'émulation, et proposera des solutions en adéquation avec les législations communautaires et nationales régissant la propriété intellectuelle.

Dans un contexte d'évolution technologique où les machines sont rapidement caduques, le succès des technologies de l'information s'accompagne d'un enjeu primordial : la préservation de l'accès aux objets numériques produits sur des machines devenues obsolètes.

Les institutions de conservation du patrimoine culturel sont particulièrement sensibles au risque de perte de données engendrée par cette obsolescence technologique. Le projet KEEP vise à développer des services d'émulation couvrant une vaste diversité de systèmes d'information, permettant la restitution fidèle des contenus et la sécurisation de leur accès à long terme.

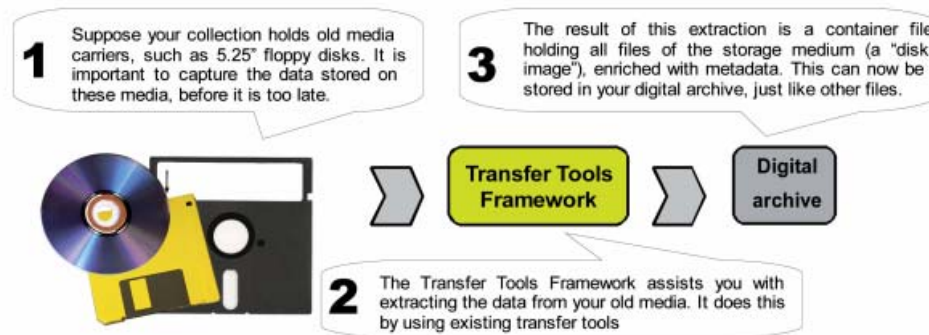
KEEP aborde les problèmes liés au transfert d'objets numériques stockés sur des supports informatiques dépassés tels que les disquettes vers des supports actuels. Ceci implique la création d'outils de transfert, mais également de spécifier les formats de fichiers, dans le cadre des limitations techniques et légales.

KEEP englobe les aspects liés à la sauvegarde de l'information contenue sur les supports d'origine, jusqu'à la restitution de l'information à l'utilisateur via un système d'émulation exécutable sur tout type de plateforme. Outre l'ensemble logiciel qu'il fournira, KEEP publiera une synthèse de l'état des connaissances sur l'intégration de solutions d'émulation et un système de dépôt électronique sécurisé. Les recherches portent également sur les modèles de métadonnées existants et la cartographie des objets restitués via l'émulation.

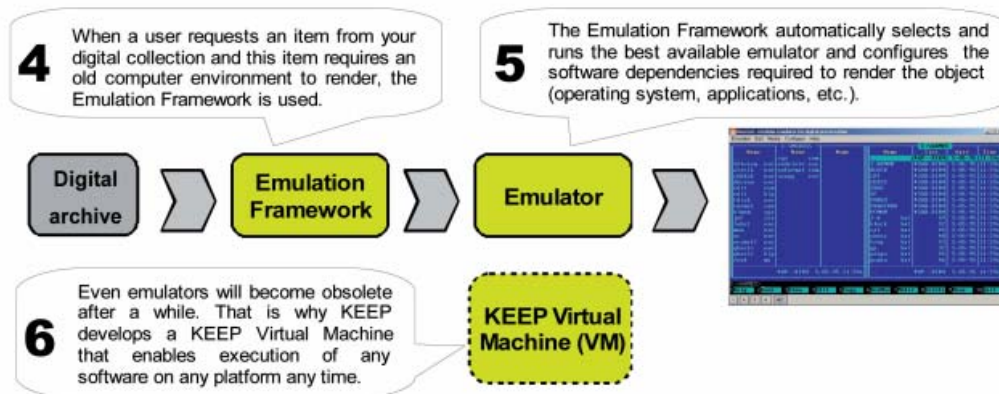
Les outils et solutions développés par KEEP seront intégrés autant que possible à d'autres projets et systèmes de conservation numérique tels que Planets et Pronom. KEEP participera ainsi à la création de la prochaine génération de stratégies reposant sur l'émulation pour un accès durable du patrimoine.

Outre les institutions culturelles et les musées de l'informatique et des jeux vidéos auxquels les résultats sont essentiellement destinés, les services d'émulation de KEEP pourront également, grâce à son approche universelle, servir un vaste éventail d'organisations et de personnes.

At archive time...



At access time...



Ateliers des 22 et 23 septembre 2011 à la BnF, Paris

Ces ateliers ont pour principal objectif de présenter le projet KEEP et ses résultats ainsi que les enjeux techniques et juridiques majeurs liés à la préservation des objets numériques, en particulier ceux ayant trait au transfert et à l'émulation.

Lors de ces ateliers l'accent sera mis sur les questions suivantes :

- Emulation et questions juridiques ;
- Outils de transfert de données ;
- Outils d'émulation de KEEP ;
- Les métadonnées dans le contexte de l'émulation ;
- La Machine Virtuelle KEEP (KVM) : architecture, portabilité et fonctionnalités ;

- Services innovants dans le cadre de l'émulation, informatique et communauté du jeu vidéo

Des démonstrations seront également proposées et les participants seront invités à tester les fonctionnalités des outils développés dans le cadre du projet afin de les enrichir en retour.

Informations pratiques :

BnF, site François-Mitterrand – Salle 70 - Hall Est

22 septembre : de 9h30 à 18h

23 Septembre : de 9h30 à 16h

Inscriptions obligatoires et gratuites avant le 7 septembre 2011

Contact : relations.internationales@bnf.fr