

Distr.
GÉNÉRALE

CES/SEM.47/31 (Summary)
18 janvier 2002

FRANÇAIS
Original: RUSSE

**COMMISSION DE STATISTIQUE et
COMMISSION ÉCONOMIQUE
POUR L'EUROPE**

**OFFICE STATISTIQUE DES
COMMUNAUTÉS EUROPÉENNES**

**CONFÉRENCE DES STATISTIENS
EUROPÉENS**

EUROSTAT

Séminaire commun CEE-Eurostat sur les systèmes intégrés
d'information statistique et les questions connexes (ISIS 2002)
(Genève, 17-19 avril 2002)

Thème 1: Utilisation de la technologie du Web pour l'intégration des statistiques

Rapport supplémentaire

RÉSUMÉ

Présenté par l'Agence de statistique de la République du Kazakhstan¹

1. Le développement accéléré d'Internet et de la technologie du Web ont sensiblement influé sur les procédés et les méthodes de collecte et de traitement des informations statistiques. Ces dernières années, les possibilités fonctionnelles des technologies du Web se sont tellement accrues qu'il est aujourd'hui nécessaire de revoir de nombreuses méthodes de traitement de l'information statistique à tous les stades du processus de l'élaboration des statistiques. Ainsi, les applications du Web sont-elles devenues l'un des instruments les plus efficaces garantissant aussi bien l'accès aux données par l'intermédiaire d'Internet qu'à des systèmes d'information et des bases de données par l'Intranet. Pour créer le système d'information de l'Agence de statistique du Kazakhstan, il a été décidé d'appliquer au maximum les stratégies d'utilisation d'Internet et d'Intranet.
2. Pour mettre en place un système informatisé de statistique il est procédé à l'intégration de technologies de bases de données, de systèmes de fichiers texte (documents), de technologies Java et de technologies du Web, ce qui permet non seulement d'enrichir les possibilités fonctionnelles des importants sous-systèmes ainsi créés, mais aussi d'assurer l'intégration de ressources informatiques non homogènes, créées et appuyées grâce aux moyens offerts par différentes technologies. Les technologies mises en œuvre permettent d'associer divers types

¹ Auteur: Alikhan Askhanovitch Smaïlov.

de serveurs informatiques, par exemple des serveurs SQL et des serveurs Web aussi bien dans le cadre d'un sous-ensemble informatique que dans celui des divers éléments informatiques du réseau d'ordinateurs du système de l'Agence de statistique. Les collaborateurs de l'Agence peuvent accéder aux ressources informatiques générales de celle-ci grâce à l'adoption et l'utilisation à grande échelle du Web et des applications de bureau, des systèmes de courrier électronique et de travail collectif.

3. Du point de vue de l'élaboration de logiciels utilitaires, le Web a énormément contribué à permettre l'élaboration de moyens d'accès aux ressources informatiques. Il a joué un rôle essentiel en évitant la programmation d'interfaces utilisateur qui représentaient l'essentiel de la charge de travail des programmeurs. Aujourd'hui le navigateur sur Internet est devenu l'interface utilisateur universelle. Les exigences concernant le niveau de qualification des collaborateurs ont fortement diminué. En fait, il suffit seulement de travailler avec des flux standards d'entrée/sortie. Ainsi, en utilisant la technologie du Web comme moyen universel de création de systèmes informatiques en réseau, indépendants de la plate-forme utilisée pour la création d'applications de traitement de données statistiques, nous avons obtenu toute une série d'avantages – simplification de l'élaboration des applications informatiques ainsi que des méthodes de gestion des applications et des postes de travail, possibilité de mettre en œuvre les applications sur différentes plates-formes, unification possible de l'interface de dialogue et des postes de travail, enfin intégration des applications de bureau et des applications utilisant des bases de données. On dispose d'un mécanisme efficace pour résoudre les problèmes de «compréhension réciproque» entre différents systèmes de documentation avec la normalisation des formats d'échange grâce à l'utilisation du langage à balises personnalisables XML (Xtensible Markup Language), devenu en fait la norme pour transmettre des données structurées entre des systèmes diversifiés et automatiser la concertation électronique entre différents systèmes de secrétariat.

4. L'application des technologies du Web a servi de base à la création d'une interface avec l'ensemble de données intitulé «dynamique des indicateurs statistiques». Les utilisateurs distants travailleront avec ce système en utilisant une interface unique, le navigateur Web bien connu. Dans la pratique, il n'est pas nécessaire de prévoir des frais de formation avec ce système, la majorité des utilisateurs sachant déjà utiliser les navigateurs Web.
