

ИНТРАНЕТ НАУЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ

Ахлестин А.Ю., Бабиков Ю.Л., Фазлиев А.З.

Институт оптики атмосферы СО РАН, Томск, пр.Академический, 1

E-mail: lexa@iao.ru, yfb@iao.ru, faz@iao.ru

Инtranет представляет собой информационную систему, предназначенную для интеграции разнородных информационных ресурсов, ориентированную на информационную поддержку научно-организационной деятельности институтов РАН и построенную на основе интернет-технологии.

Основой Интранета является информационная база (ИБ), основанная на концепции плоского хранилища документов и создаваемого из них произвольного набора коллекций иерархической структуры. Согласно этой концепции все документы в Интранете хранятся в одной таблице БД – хранилище данных. Подмножество записей этой таблицы, отобранное по определенному набору критериев, называется *архивом*. *Коллекция* представляет собой иерархически упорядоченную структуру произвольной глубины, содержащую ссылки на записи хранилища документов. Коллекции могут быть как общими, так и личными, создаваемыми пользователем и доступными только ему. Использование данной концепции позволило унифицировать программное обеспечение и связать в одно целое разнородные приложения.

Можно выделить три типа приложений Интранета, различающихся степенью интеграции с ИБ.

- Сервисы общего назначения, не взаимодействующие с ИБ (календарь, записная книжка, форум);
- Предметные коллекции, построенные в ИБ (тематические доски объявлений, коллекции фото- и видеодокументов, программного обеспечения, справочники простой структуры, личные коллекции);
- Приложения, работающие со своими БД (электронная библиотека, подсистемы поддержки научно-организационной деятельности и управления кадрами). Документы, порождаемые в этих приложениях, поступают в хранилище документов и могут быть включены как в общие, так и в личные коллекции.

Архитектурно Инtranет состоит из ядра и приложений. Ядро выполняет функции авторизации пользователя и проверки его прав доступа, управления отображением информации в виде информационного портала и запуска приложений. Связь между ядром и приложениями осуществляется с помощью набора переменных окружения.

[1] Ахлестин А.Ю., Бабиков Ю.Л., Крутиков В.А., Фазлиев А.З. Организация информационного пространства Томского научного центра СО РАН на базе Интернет-технологии. Вторая Всероссийская научная конференция “Электронные библиотеки: перспективные методы и технологии, электронные коллекции”. Сборник докладов, с.19-26. Протвино, 2000 г.

INTRANET OF A RESEARCH INSTITUTION

Akhlyostin A.Yu., Babikov Yu.L., Fazliev A.Z.

Institute of Atmospheric Optics SB RAS, 1 Akademichesky Ave., Tomsk, RUSSIA

E-mail: lexa@iao.ru, ylob@iao.ru, faz@iao.ru

Intranet is an information system designed to pool various information resources, oriented at information support of scientific and organizational activity of institutes of the Russian Academy of Sciences, and using the Internet technology.

Intranet uses an information base (IB) based on the concept of a plane document warehouse and an arbitrary set of document collections grouped as a hierarchic structure. According to this concept, all documents in the Intranet are stored as a single database table – data warehouse. The subset of table records selected by certain criteria is called *an archive*. A *collection* is a hierarchically ordered random-depth structure containing references to records of the document warehouse. Collections may be both public and private, i.e., created by a user and accessible to only him/her. The use of this concept has allowed us to unify the software and to integrate various applications.

Three types of Intranet applications with different degree of integration with IB can be distinguished:

- General-purpose services not interacting with IB (scheduler, notebook, forum);
- Subject collections constructed in IB (topical bulletin boards, collections of photo and video documents, software, simple-structure hand-books, private collections);
- Applications using their own databases (electronic library, subsystems for supporting scientific and organizational activity, personnel department). Documents generated by these applications are stored in the document warehouse and can be included in both public and private collections.

The Intranet architecture consists of the kernel and applications. The kernel is responsible for authorizing user and providing access, controlling display of information as information portal, and starting applications. The kernel and applications communicate with each other using a set of environment variables.

[1] Akhlyostin A.Yu., Babikov Yu.L., Krutikov V.A., Fazliev A.Z., “Design of the corporative scientific communications media in Tomsk Scientific Center” in: Proceedings of the II All-Russian Scientific Conference “Digital Libraries: Advanced Methods And Technologies, Digital Collections “, Protvino (2000), pp. 19-26.