

Интерактивный электронный интерфейс к базе сейсмологических данных

П.А. Борисов

ФИЦ ЕГС РАН, г. Обнинск

Электронный интерфейс к базе сейсмологических данных, прилагаемый на CD-ROM к настоящему ежегоднику [1], представляет информацию о сейсмических событиях и сейсмических станциях на территории России за период 2003–2017 гг. со всеми изменениями. Основным источником информации о сейсмических событиях является Сводный каталог сейсмических событий на территории России [2, 3]. БД дополнена параметрами механизмов очагов землетрясений 2017 года.

Интерактивный интерфейс представляет собой автономный Web-сервер, который запускается непосредственно с CD-ROM. Интерфейс обеспечивает предоставление информации о землетрясениях в двух режимах: в виде таблиц и в виде карт. Он позволяет отображать как полную информацию, так и выборки по времени и координатам на картах, построенных с помощью программного комплекса GMT (The Generic Mapping Tools) [4]. Автономный Web-сервер может работать под управлением следующих операционных систем: Windows 98/ME/XP/2000 (WorkStation, Server)/2003 Server, Linux (Alt Linux 3.0 compact, Fedora Core 6). Установка дополнительных программных средств не требуется. Обязательно наличие любого Web-обозревателя (например, Internet Explorer, Opera, NetScape и т.д.).

Информация о землетрясениях и сейсмических станциях хранится в СУБД MySQL в таблицах на основе формата GSETT 3. Взаимодействие с базой осуществляется с помощью набора скриптов на языке PHP v5. Более подробную информацию о разработанной системе можно прочитать в «Руководстве пользователя» и файле «README», прилагаемых на CD-ROM.

Для начала работы с электронной версией ежегодника «Землетрясения России» требуется открыть файл «run.html» (находится в корне CD-ROM) в Web-обозревателе. Для операционных систем Windows предусмотрен автозапуск.

Литература

1. *Электронный вариант ежегодника «Землетрясения России» // Землетрясения России в 2017 году.* – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2019. – Приложение на CD-ROM.
2. *Сводный каталог сейсмических событий на территории России // Землетрясения России в 2017 году.* – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2019. – С. 212.
3. *Part_VII-2017. Total-catalog_2017. Total-catalog_2017.xls // Землетрясения России в 2017 году.* – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2019. – Приложение на CD-ROM.
4. *Wessel P., Smith W.H.F. Free software helps map and display data // EOS Trans. Amer. Geophys. U.* – 1991. – Vol. 72. – P. 441, 445–446.