

## СОЗДАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ «АРМ-БИБЛИОТЕКАРЯ» С ПОМОЩЬЮ MS ACCESS

С появлением компьютеров вести учет на бумаге стало неактуально. Для хранения архивов записей в бумажной форме требуется много места, а на поиск, даже если записи упорядочены, уходит много времени. Поэтому организации стали использовать базы данных, которые хранят данные в электронном виде, что увеличивает скорость поиска и управления информацией. Для создания базы данных используются СУБД (системы управления базами данных), такие как Microsoft Fox Pro, Microsoft Access, Virtual dBase и т.д.

Для выполнения данной работы был выбран Microsoft Access 2007, так как он позволяет создавать базы данных людям практически не обладающих навыками программирования, имеет графический интерфейс и широкие возможности для разработки. Выполненная работа представляет собой электронную базу данных – АРМ-БИБЛИОТЕКАРЯ, в таблицах которой хранится информация о книгах, которые имеет библиотека, об их количестве и дополнительных сведениях. Кроме того, в базе данных содержатся сведения о читателях и взятых ими книгах. Разработанная база данных позволяет пользователю (в данном случае в его лице выступает библиотекарь) вести учет взятых в библиотеке книг, записывать их на конкретного читателя и списывать с его формуляра по факту возвращения книги. АРМ-БИБЛИОТЕКАРЯ работает следующим образом: после запуска системы открывается главная кнопочная форма, в которой пользователь может выбрать нужный ему режим работы. Например, если читателю необходимо взять конкретную книгу, то нужно войти в режим взятия книги, воспользоваться автоматическим поиском или пролистать список. Далее, по идентификационному номеру, который присваивается каждому читателю, нужно выбрать читателя и нажать кнопку «Записать книгу на читателя». В результате этих операций выбранная книга вносится в формуляр читателя, а количество данного наименования свободных книг уменьшается. Благодаря автоматическому учету количества книг в наличии и на руках читателей, библиотекаря больше не потребуется ходить по библиотеке и проверять наличие книг, так как доступное их количество выводится на экран. Кроме того, не придется перебирать вручную огромное количество читательских билетов, так как в базе данных можно осуществить автоматический поиск. Поступающие книги и читатели, записывающиеся в библиотеку, также добавляются в таблицы базы данных с использованием удобных пользовательских форм. Таким образом, разработанной системой может управлять человек, не обладающий навыками разработки баз данных. Для удаления записей тоже существует соответствующая кнопка в форме управления книгами.

Разработанная база данных позволяет экономить время, что очень важно при обслуживании читателей.