

РОЗРОБКА КОМП'ЮТЕРНОЇ СИСТЕМИ ДОСТУПУ В ПРИМІЩЕННЯ

Янчук А.В.

Науковий керівник – доц., к.т.н. Гороховський О.І.

Система контролю і управління доступом (СКУД) забезпечує захист приміщень від несанкціонованого доступу сторонніх осіб, збереження матеріальних цінностей та інформації, підвищує трудову дисципліну, безпеку персоналу та порядок, здійснює облік робочого часу.

Було розроблено структурну схему системи і реалізовано базу даних для автоматизованої прохідної, яка допоможе поліпшити трудову дисципліну співробітників установи. З використанням даної бази даних керівництво установи зможе більш ефективно проводити організацію і ведення своєї діяльності, більш оперативно отримувати інформацію про відпрацювання співробітниками встановленого часу.

Першим етапом створення даної бази даних було проектування. Воно починалося з аналізу предметної галузі і виявлення вимог до неї окремих користувачів (співробітників організації, для яких створюється база даних). Об'єднуючи власні уявлення про зміст бази даних, отриманих в результаті опитування користувачів, і свої уявлення про дані, що можуть знадобитися в майбутніх додатках, був створений узагальнений неформальний опис утворюваної бази даних – інфологічна модель даних.

Другим етапом було створення деталогічної та фізичної моделі даних, які є комп'ютерно-орієнтованими. З їхньою допомогою СКБД дає можливість програмістам і користувачам здійснювати доступ до збережених даних лише за їхніми іменами, не турбуючись за фізичне розташування цих даних. Необхідні дані знаходяться СКБД на запам'ятовуючих пристроях по фізичній моделі даних. Оскільки зазначений доступ здійснюється за допомогою конкретної СКБД, то моделі повинні бути описані мовою опису цієї СКБД, в нашому випадку – мовою Microsoft Access. Такий опис утворений по інфологічній моделі даних називається деталогічною моделлю даних.

У системах обробки даних у якості даних виступають описи фактів і понять предметної галузі на точній і формалізованій вхідній мові системи – мові опису даних. За допомогою вхідної мови при описі фактів і понять предметної галузі між елементними даними формуються логічні структурні відношення.

Тому, будь-яке представлення структури даних у пам'яті ЕОМ повинно містити в собі як самі дані, так і задані взаємозв'язки, що і визначають структурування.