

БАЗИ ДАНИХ В БУДІВЕЛЬНІЙ ІНДУСТРІЇ

Шиманович О.Д.

Науковий керівник – Федоров М.В., канд. техн. наук, доцент

У наш час величезна кількість фірм використовують персональні комп'ютери для збереження і обробки будь-якого виду інформації. Ця інформація міститься в базах даних. Бази даних відіграють важливу роль в світі технологій, який розвивається швидкими темпами.

Все, з чим ми щодня взаємодіємо в житті, по всій видимості, зафіксовано в якій-небудь базі. За останні роки йде спостереження напряму до ускладнення структури даних. Прості типи інформації, які подаються у вигляді текстових рядків і чисел, не втративши своєї важливості, доповнюються сьгодні великою кількістю документів, які використовують засоби мультимедіа, образів графіки.

Бази даних мають широке застосування так само і в будівництві, беремо в якості прикладу програму: «Компас», нею користуються більшість, як студентів, так і звичайних робітників. База даних створена в цій програмі для спрощення і швидкого пошуку потрібної інформації, яка вже завантажена туди.

Більшість будівельних організацій мають свої сайти, для систематизації і правильного оформлення так само використовують базу даних. Так як, наше сучасне покоління більш схильне до інтернет джерел, то робимо висновок, що використання баз даних при розробці сайту, дуже вигідно і структуровано.

Потрібно підкреслити, що база даних є головною і найскладнішою частиною інформаційних систем. Спочатку ці системи були тільки в паперовому вигляді. Для їх зберігання використовували різні папки, приміщення та архіви. Тепер все виходить на новий рівень, який дозволяє існувати базі даних абсолютно у всіх сферах.

СФЕРИ І ЗАВДАННЯ ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В БУДІВНИЦТВІ

Верховод К.В.

Науковий керівник – Хренов О.М., канд. техн. наук, доцент

Підвищення якості будівель з використанням інформаційно-інтелектуального середовища. Зведення нових будівель і споруд.

Підвищення якості будівельного виробництва з використанням інформаційних технологій. Контроль якості є одним з найважливіших ланок у системі управління будівельним виробництвом.

Нові інформаційні технології в навчанні будівельних спеціальностей. Розвивається науково-технічна революція. Рівень і темпи інформаційно-технологічного розвитку багато в чому визначають стан як економіки в цілому, так і якість життя населення, національну безпеку, роль країни в світовому співтоваристві.

Інформаційна система для комплексної оцінки стану об'єктів міського господарства. Підвищення ефективності конкурентоспроможних послуг на основі використання базових наукомістких технологій і матеріалів, соціально-економічна орієнтація ЖКГ, перехід на новий ресурсозберігаючий технологічний уклад.

Особливості діагностики технічного стану несучих конструкцій висотних будівель. Заходи щодо попередження пошкодження будівлі під впливом природно-техногенних навантажень: промислової динаміки, вітрових впливів, змін в ґрунтах та підставах і ін.

Інваріантна автоматизація будівельного проектування. Розглядається поелементно – інваріантне проектування, що представляє собою багатофункціональний підхід до автоматизації проектування, що передбачає математичне, інформаційне, графічне і інше проектування об'єкта на основі використання незалежних образів обґрунтовано виділених елементів об'єкта.

Електронне моделювання в практиці проектування і будівництва. Зниження вартості і строків спорудження будь-яких об'єктів.

Використання інформаційних технологій для планування ремонтно-будівельних робіт.

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В БУДІВНИЦТВІ

Осініна А.О.

Науковий керівник – Хренов О.М., канд. техн. наук, доцент

Будівництво – одна з ключових галузей економіки. Обсяги будівельного виробництва завжди є показниками її стабільності. Світова статистика стверджує, що в сучасному світі інформаційні технології використовуються в усіх сферах діяльності, але рівень застосування скрізь різний - лідирують, безумовно, сфера ІТ та телекомунікацій, на другому місці засоби масової інформації.

Починалося застосування ІТ в будівництві з вирішення розрахункових завдань. В даний час – це складні системи управління комплексними проектами: починаючи з проектування будівель, споруд, інженерних комунікацій і закінчуючи автоматизованими засобами контролю об'єктів державного нагляду.