

Liceo scientifico A. Savoia Pistoia

PROGRAMMA DI INFORMATICA – 4A s.a. A.S.2016/17

I Blog e Wordpress

Funzionamento della piattaforma CMS Wordpress: articoli, categorie, menu, pagine, impostazione del layout e del formato, widget e sidebar; ricerca, installazione e settaggio dei plugin.

Realizzazione e pubblicazione di un blog sullo spazio hosting gratuito albertvista.

Programmazione ad oggetti (C++)

Principi generali: incapsulamento, ereditarietà e polimorfismo; metodi e attributi di una classe.

Costruzione di classi con variabili di tipo privato e pubblico; costruttore di una classe; implementazione di metodi.

Istanza e invocazione di una classe. Le classi derivate.

Programmi semplici con l'uso di classi.

Database

Introduzione ai Database: funzionalità, utilizzi e caratteristiche. Progettazione concettuale, progettazione logica e progettazione fisica. Schemi E-R: entità, relazioni, attributi e chiave primarie. Esempi di progettazione concettuale.

Trasformazione da schema concettuale a schema logico.

Database Access: creazione di tabelle, struttura e visualizzazione delle tabelle; tipologia e proprietà dei campi; chiave primaria; importazione di tabelle a partire da un foglio dati di Excel; creazione delle relazioni tra tabelle (con o senza integrità referenziale); creazione di maschere per l'inserimento e la visualizzazione dei record; creazione di query di selezione per filtrare i dati del database.

DATA

GLI STUDENTI

I DOCENTI