

Zusammenfassung

SEF/PC (Self Education Facility) ist ein System, um als Autor einen Kurs programmunterstützt zu gestalten und dem Schüler lerngerecht anzubieten. Sowohl Autor, als auch Schüler benötigen keine EDV-Kenntnisse.

Vorraussetzung für die Anwendung dieses Systems sind ein Computer mit mindestens 128 kB Hauptspeicher und das Betriebssystem MS-DOS 2.0 oder höher.

Abstract

SEF/PC is a system for teaching and learning by a computer. No knowledge about electronic information systems is necessary.

To use SEF/PC you need a 128 k BYTE computer and a MS - DOS 2.0 - or higher - operating system.

41.1 Einleitung

Self Education Facility für den IBM Personal-Computer (SEF/PC) bedeutet:

"Lernen und Lehren mit dem IBM Personal-Computer."

SEF/PC ermöglicht einem Autor, das Lehrmaterial für einen interaktiven Kurs auf einfache Art und Weise auf einem IBM Personal-Computer zu erfassen und zu bearbeiten. SEF/PC interpretiert dieses Kursmaterial, präsentiert es auf dem Bildschirm, analysiert Eingaben des Schülers und führt ihn auf einem vom Autor vorgesehenen Weg durch den Kurs.

Für das Arbeiten mit dem System SEF/PC sind keine EDV-Kenntnisse erforderlich.

SEF/PC bedeutet für den Kursautor:

- Die wenigen SEF/PC-Steueranweisungen sind leicht zu erlernen.
- Das Kursmaterial kann mit einem Editor problemlos erfaßt werden.
- Das Kursmaterial kann einfach erweitert oder geändert werden.
- Der Kurs ist klar strukturiert.
- Der Kurs kann schnell ausgetestet werden.

SEF/PC bedeutet für einen Schüler:

- Die Bedienung des Kurssystems erfordert keinen Lernaufwand.
- Der Bildschirmaufbau ist übersichtlich.
- Die Kursstruktur ist klar und leicht erfaßbar.
- Das Lerntempo kann er selbst bestimmen.
- Kursabschnitte können wiederholt werden.
- Bei Fragen, die er nicht verstanden hat, kann er Hilfen oder die Lösung anfordern.
- Auf jede Eingabe erfolgt eine klare Reaktion des Systems.

41.2 Autorensystem SEF/PC

Das System SEF/PC umfaßt:

Präsentationssystem SEFAUT:

Mit dem SEF/PC Interpreter (SEFAUT) können Sie Kursmaterial in der Rolle des Studenten durcharbeiten, um Ihre Arbeit zu testen. Nachdem Sie eine Sequenz geschrieben oder überarbeitet haben, können Sie sie unmittelbar testen. Eine Compilierung oder Makroexpansion ist nicht erforderlich.

SEFAUT liest Ihren Kurs von der Diskette und führt die von Ihnen angegebenen SEF/PC-Befehle aus. SEFAUT verbindet die verschiedenen Teile Ihres Kurses und präsentiert den Text in einem Standard-Bildschirmlayout. Wenn Sie den Kurs als Student bearbeiten, werden Ihre eingegebenen Antworten mit den Vorgaben verglichen, die Sie zuvor als Autor definiert hatten.

Der Datenfluß zwischen Student und Kurs wird von SEFAUT automatisch verwaltet. Am Bildschirm kann der Student stets sehen, an welcher Stelle des Kurses er sich befindet und welche Funktionstasten zur Zeit benutzt werden können.

Editor XTED:

Der Editor XTED dient der Texterfassung. Er ist komfortabel, leicht zu bedienen und auf das System SEF/PC zugeschnitten.

Kurs SEF:

In diesem Kurs wird gezeigt, wie man einen Kurs mit dem System SEF/PC erstellen kann. Er ist gleichzeitig ein Beispiel für eine mögliche Kursgestaltung.

41.2.1 Voraussetzungen und Systemumgebung

41.2.1.1 Hardware Voraussetzungen

- Ein oder zwei Diskettenlaufwerke (doppelseitig: 320/360K), vorzugsweise zwei Laufwerke oder ein Diskettenlaufwerk und ein Festplattenlaufwerk
- Mindestens 128K Hauptspeicher (RAM)
- SEF/PC unterstützt den IBM Monochrom Bildschirm und den IBM Farbbildschirm.
- XTED unterstützt den IBM Monochrom Bildschirm.

41.2.1.2 Software Voraussetzungen

- Betriebssystem DOS Version 2.0 oder höher.