

5

:" "

:

:

:

:

:

.

.

.

.

.

.

« »

.

5. "

.- .: BHV, 2005. - . 38-42, 51-59.

.- .: BHV, 2005. - . 38-42, 51-59.

V.

,

(. computer - « ») -

« , » « »,

() -

()

« »

« »

1940-1980-

« » - « » « » -

« ».

()

1960-

(,),

« » « » ,

), (

60- XX

()

- 3000 —
- 500 — « »
- 87 — « » —
- 1492 — 13-
- 1623 — XX
- 1630 — 1960
- 1642 — « » —

Системне програмне забезпечення



- 1673 —
- 1723 —
- 1786 — «
- » —
- (13 30),
- 14-
- 1801 —
- 1820 —
- 1822 — (
-)—
- 1855 — (. George & Edvard Scheutz)
- 1876 —
- . 1881
- (—) .
- 1884—1887 —
- 1890 1900 ,
- 1897 .
- 1912 —

Системне програмне забезпечення

- 1927 — (MIT)

- 1938 —

Z1.

V1 V2.

« 1» « 2»
Z1 Z2).

Z2 (

- 1941 — Z3,

- 1942 — (. Iowa State University)

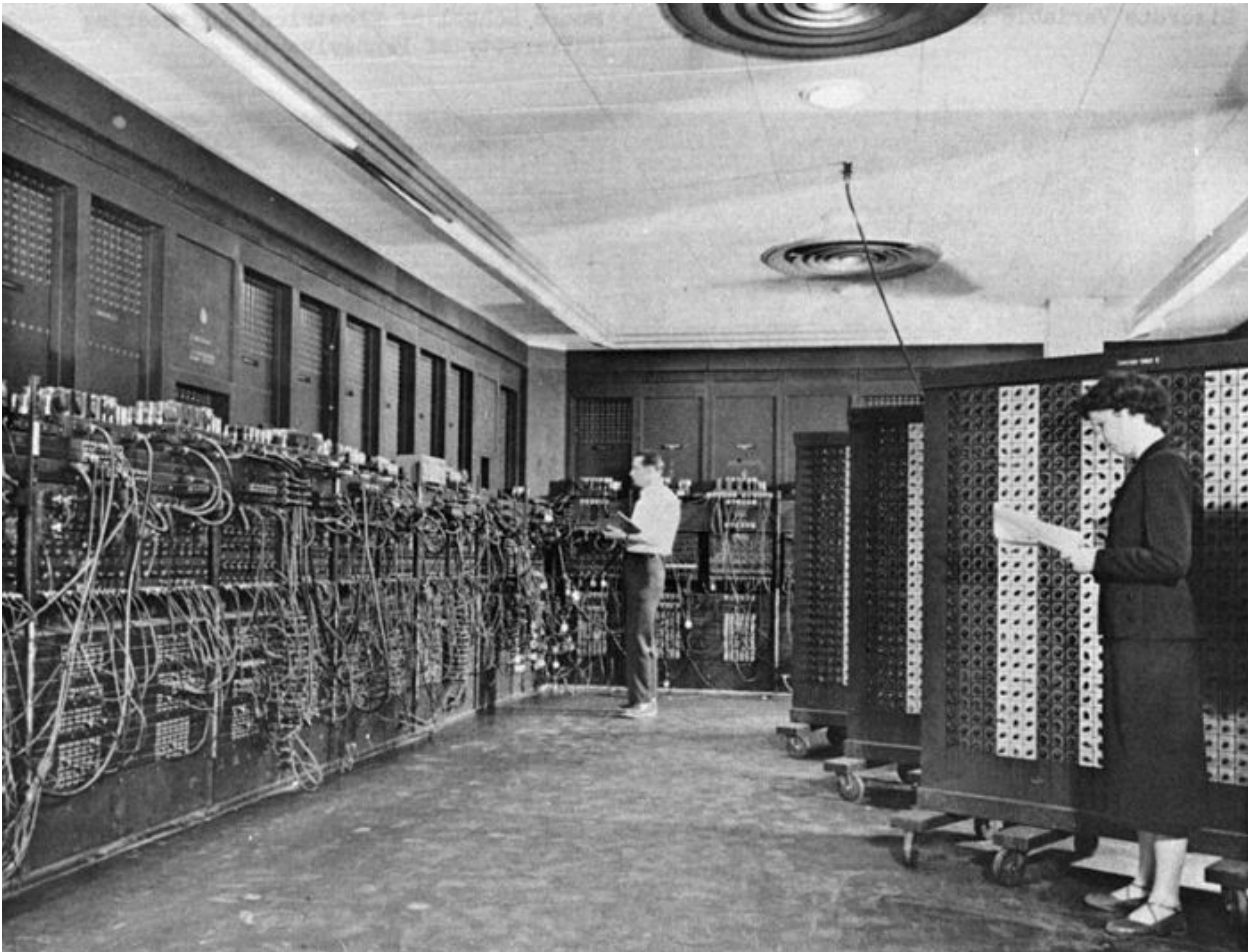
(. John Atanasoff)

(. Clifford Berry)

(

(. Atanasoff-Berry Computer — ABC ())
(), ,

ENIAC.



ENIAC

- 1943 I,

Системне програмне забезпечення

- 1943

« ».

- 1944
- 1946

Z4.

ENIAC.

- 1950

— .

, ?

- IBM PC-

(George von Neumann) 1945

(),
:

« »

86 - 8086/88

Pentium, Athlon Opteron (

(. 7)

Multiple Data -

SIMD (Single Instruction
)

, 3DNow!, SSE.

() ,

(-

, /

- , /

« »

. , () -

()

, . ,

(. 7.3).

(-)

(),

).

, () ,

Системне програмне забезпечення

), (, ,
-). , -
16- 86.

PC.