

: 1. , 2001. 2.

MATLAB. – , 2005. 3.

519.8

_____ .

,

,

,

,

,

.

,

,

-

.

,

,

.

,

.

.

,

,

,

,

).

(

,

,

,

,

.

1.

2.

,

3.

. 4. , . 5. -

. - , , -

(, ,). -

. , , -

. (, -

, ,). -

, -

, -

, -

: « -

», « », « », « », « -

», « ». -

3- -

« - » , -

, web- -

- , Java, -

open-source -

, -

web- . -

Oracle, -

, , -

. Hibernate Hibernate Annotations -

, -

entity- -

. -

. Spring -

instance . -

- JUnit Selenium. -

519.92

[1].

[2].

[3].

:

(

,

,

,

,

)

(