

: 13.05.2020).

5. Angular // : . 2014. URL: <https://metanit.com/web/angular2/> ( : 10.05.2020).

6. PageSpeedInsights : . 2013. URL: <https://developers.google.com/speed/pagespeed/> ( : 11.05.2020).

,

« »,

;( , )

,

« »,

;( , )

-

-

-

-

-

-

,

-

-

.

-

,

-

,

-

-

push-

,

-

-

:

-

;

-

;

iOS

—

—

,

-

-

.

-

-

;

:

,

,

-

—

,

,

.

.

;

-

-

-

-

-

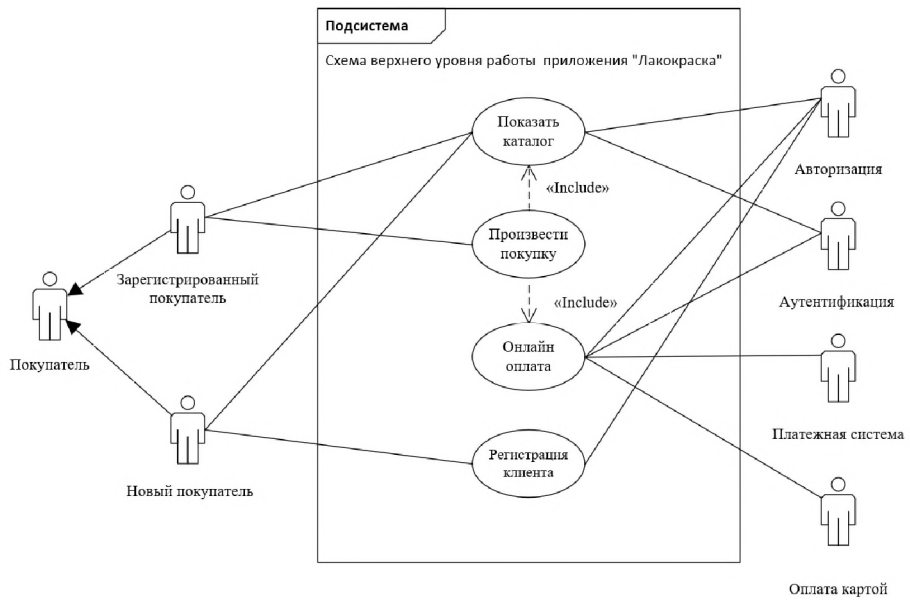
-

-

-

-





1 -

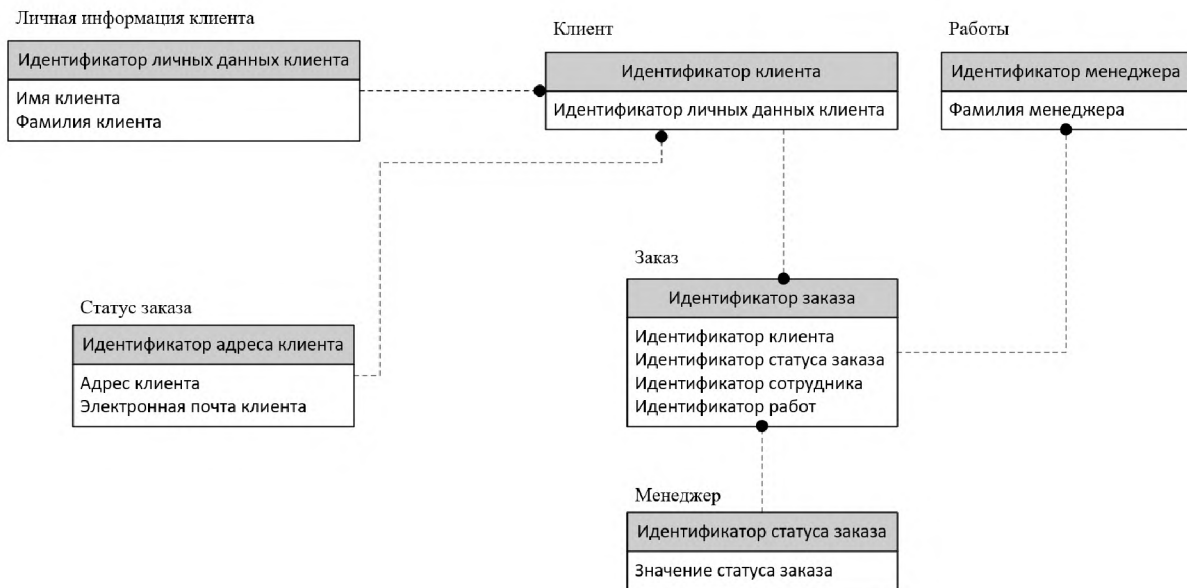
UML

[2].

[3].

[4].

2.



2 -

- 1. , . UML. . . . . :  
 . . . . . - . : , 2011. - 192 .
- 2. , . . . . . UML. . . . .  
 - . : " " , 2015. - 433 .
- 3. , . . . . . :  
 , 2003. - 74 .
- 4. . . . . : , , . . . .  
 - . : " " , 2015. - 434 .

,

« »

( , )

,

« »

( , )

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

.

-

,

-

.

-

,

-

,

-

,

.

-

,

-

.

.

,

-

,

-

,

.

-

,

,

.

-

.