??? ???????? ????????? ??????-??????????????

June 22, 2026

??? ???????? ????????? ??????-??????????????

??????????? ???????? ???????? ???????? ????? ??????????? ????????, ?????????????? ???????? ????????? ????? ??????? ? ????????. ??????????? ????????? ?????????? ???????, ????????? ??????? ? ???? ????????? ??????. ???? ???????? ????? ????? ???????, ?????? ??????????? ???????? ? ?????? admiral x ??????????? ???? ????? ? ????? ????. ????????? ????????? ??????????? ????????? ?????????????? ?????????, ? ???? ?????? ????????? ??? ??????? ?????????.

??? ????? ??????-?????????????? ? ??????????? ?????????

??????-?????????????? ???????? ???????? ????????????? ????????? ????? ??????????? ????? ????????-?????. ??????? ???????? ??????, ????????? ?????????, ??????????? ???????? ?? ???-?????? ? ? ?????????. ??????????? ????????? ?????????? ????????????, ??????????? ??????????? ? ??????????? ??????? ? ?????? ???????.

??????????? ??????????? ??????-????????? ??????????. ?????????? ????????? ????????? ?????, ????????? ???? ??????????? ???????? ? ????????? ???????. ??????????? ???? ????????? ??????????? ??????????? ???????????????? ? ????????? ??? ????????.

??????????? ??????? ?????????? ?????? ???? ???????. ?????????? ????????, ??????? ?????, ???????????????, ????? ??????? ????????????? ????? ??????? ? ????????? ????????? ???????? ??????. ?????? ??????? ??????? ??????????? ????????? ???????? ??????????.

??????? ???????????? ??????????? ? ???????????????? ???????. ????????? ?????? ???????????? ??????????? ?????????????, ????? ??????? ??????? ?????? ????????. ??????????? ??? ???? ????????? ???????? ? ???????????. ??????????? ??????? ????????? ?? ????? ???????? ? ???? ????????.

??? ???????????, ????????? ? ??????? ???????? ????????

??? ???????? ??????? ????????? ? ???????? ????? ? ?????????. ???? ?? ????????, ???? ????????, ??????????? ???????? ????????? ??????????? ???????. ??????? ????????????? ???????? ? HTTP-?????? ? ???????? ?? ?????? ?? ??????????? ?????.

?????? ???????? ?????? ? ??????? ????????. ??????????? ??? ??????????? ????????, ??????????? ????????? ?????, ???????? ???????? ?? ???????? ??????. ????? ????????? ???????? ?????? ???????? ??????? ? ???????? JSON ??? XML ? ???????? ?????????.

???????? ???????? ?????? ? ???????????? ?????? ???????. JavaScript ??????????? ?????????, ???????? ????? ???-???????? ??? ???????? ????????????. ????????? AJAX ???????????? ???????? ??????? ? ????????? ??????, ??????????? ??????????? ?????? ?????????.

????? ????????? ? ???????? ???????????? ???????????? ?????????. ????????????? ???????? ?????? ?? ??????????? ????, ????????????? ???????? ??????? ????? ????????. ????????? ??????? ???????? ???????? ???????????? ????????, ????????? ?????? ? ????????? ? ?????? ????????? ?? ???????.

???????? ??????? ??????-??????????? ? ??????????? ?????

????????? ??????? ???????? ??????????? ????????? ????? ??????. ??????????? ?????, ??????????, ??????????? ????????? ????????? ???????????? ? ??????? ????????. ??????????? ???????? ??????????? ?????????, ???????? ?????? ????? ? ???????? ? ??????? ??????.

??????? ????? ??????????? ????? ???????? ????????????? ????? ??????????????. IP-????????? ???????? ????? ????? ????????-??????, ???????? ?????? ?? ??????????? ???????. ???????? ????????? ??????????? ?? admiral x ??????????? ????????? ? ????????? ??????? ??????????????.

???????????????? ????????? ????????? ? ???????? ???? ????????????????. ??????????? ????????? ???? ????? ?? ????????, ??????????? ????, ??????????? ????????? ????????? ??????? ??????? ????????? ??????? ??? ???????? ??????????? ??? ??????????.

??????????? ???? ???????? ??????????? ? ????????? ? ????????. ????????? ???????, ????????? ???????, ?????? ????? ??????????? ????? ????????? ???????. ????????? ??????????? ????? ????????, ?????? ?????? ???????? ? ????????? ????????? ? ????????? ????????.

??? ???????? ?????, ????, ????????? ??????? ? ???????????

???-????? ???????? ?????? ?? ???????? ????? ???????????? ???????? ??????. ???????? ????????? ????????? ????, ???????? ?????????, ????????? ??????. ????? ???????? ??????? ??????????? ?? ?????? ??? ???????? ? ?????? ? ?????????.

???? ??????????? ??????????? ???????? ????????? ????? ??????????. WebSocket-????????? ??????????? ????????? ????? ?????????, ????? ??????? ???????? ????????? ???????? ??? ????????????? ?????????. ????????? ????????? admiral x ????????? ????? ????????, ??????????? ??????? ????????? ????????? ? ??????.

????????? ??????? ??????????? ????????????? ??????????? ? ??????????? ???????. ??????????? ????????? ????????, ??????? ??????????? ??????? ????????? ? ????????? ???????? ?????. ????????? ???????????? ??????? ?????, ?????????????? ?????, ????????? ??????? ???????? ??????????? ???????.

????????? ????????? ???????????? ? ?????? ????????. Push-??????????? ????????? ?? ?????? ???? ??? ???????? ?????????. Email-???????? ????????? ?????? ??????? ?? ?????. SMS-????????? ??????????? ????????? ???????? ?????? ???????? ????????? ?? ????? ? ?????????.

???? API, ??????????? ????????? ? ???????? ????????

API ????????? ???????? ???? ??? ????? ????? ??????????? ???????. ????????? ?????? ????????? ???????, ???????? ????????? ? ???????????, ????????? ?????????????? ?????????. ??????????? ????????? API ??? ??????????? ??????? ?????? ? ????????? ????? ????????.

??????? ???????? ????????? ???????????????? ????????? ? ????????????, ????????, ?????????. ??????????? ????????? ?????????????? ?????? ? ????????? ?? ???????. NoSQL-??????? ??????????? ????????? ????????? ????????? ? ??????. ????????? ???????? ??????????? ????????? ??????? ??? ????????? ?? ?????????, ??????????? ? ????????? ?????? ?? ????????? ????????? ??????.

????????? ??????????? ??????????? ??????-??????? ? ??????????? ????????? ?????????. ?????? ??????????? ???????? ????????, ????????? ???????, ????????? ?????? ???????. ??????????? ????????????? ??????? ? ???????????, ??????? ??????????? ? ??????????, ???? ????????? ????????? ??? ???????????.

?????????????? ????????? ??????? ????????? ??????? ?????????? ??????????. API ???????? ?????, ????????? ???????? ??????? ???????? ? ????????? ? ??????????. ????? ????????? ????????? ???????? ????????? ??????? ? ???????? ????? API ????? ?????.

????? ??????? ??????? ????? ??????????

?????????????? ??????-?????????????? ??????? ????????? ?????????? ? ???????? ?????????? ??????????. ??????? ????????? ???????? ??????????, ??????????? ???????, ??????? ??????????. ??????? ?????? ? ???????? ?????????? ???????? ????????.

???????? ??????? ???????? ?????????????? ?????????? ?????? ?????:

- ???????? ?????????? ? ??????????? ?????????? ???????? ? ????????? ?????????? ????? ????
- ?????????? ???????? ???-??????? ? ????????? ?????? ?? ????, ????????? ???????? ???????? ???????
- ?????? ????????, ????????? ????????? ????????? ?? ?????? ???????? ? ??????????
- ???????? ???????? ? ????????? ?? ?????, ?????????????? ????????? ???????? ?????????? ??? ????????? ? ??????
- ?????????????? ??????? ? ????????? ?????????? ????????, ????????? ??????? ??? ?????? ??????????? ?????????? ??? ????????? ?????????

?????? ????????? ??????? ? ???????????? ????????? ???????? ????????? ???????? ????. ??????? ? ????????? ????????? ???????? ???????? ????? ? ????????? ????????? ?????????????? ????????.

?????? ??????????? ?????? ? ???????? ?????? ?????

???????????? ????? ???????????? ?????????????????? ????????? ? ??????-????????. ???? ??????????? ????????? ????????? ???????? ????? ? ?????? ??????????, ????????? ???????????? ??????????. ??????? ??????? ????????? ?????? ??????? ??? ????????? ????????? ? ?????????.

??????????? ??????? ??????? ??????????? ?? ????????? ?????? ??????. ??? ????? ???? ?????? ????????? ???????? ???????? ???-????????. ?????? ?????? ????????? ????????? ????? ????????, ??????????? ??????????????? ????????, ???????? ????? ? ????????? ?????????.

??????????????? ??????? ??????????? ??????? ????????. ??????? ??????? ??????????? ????? ????????? ????????? ??? ????????? ????????. ?????????????????? ???? ??????? ??????? ??? ????? ????????? ???????? ? ????????? ???????? ?? ??????????? ??????????.

??????????? ????????? ?????? ?? ??????? ????????? ??????. ??????????? ?????????????????? ????? ??????????? ?????? ????????? ? ????????????. CDN-???? ???????? ??????????? ????????, ??????? ????????? ???? ? ????????. ????????? ???? ????? ??????????? ??????????????? ??? ??????? ??????? ???????.

??????????? ? ?????? ?????? ??? ??????-?????????????

??????? ?????? ???????? ????????? ????????? ??????????? ??????-?????????????. ??????? ??????? ????????? ????????????? ???????, ????????? ??????, ???????? ??????. ?????? ?????? ?????? ????????? ????? ? ??????? ????????? ??? ????????.

?????????? ???? ?????????? ???????????? ?????????. ???????? HTTPS ????????? ????????? ????? ????????? ? ???????? ?? ???????. ????????? ?????????? ??????????? ???????? ????????? ? ??????????? ?????????, ???????? ???????????? ????????? ????????????.

?????????? ??????????? ??????? ??????????? ????? ????????? ?????????. ???????????? ???????? ??????????? ???????? ????? ? ????????? ????? ?? SMS ??? ???????. ????????????? ??????? ???????????? ????????? ???????, ???????????? ???? ??? ??????? ? ????????? ?????????? ????????? ??????? ??? ???????? ???????? ???????? ???????????????.

???????? ?????? ??????????? ??????????? ????????? ?????????????. ?????????? ????????? ?????? ?? SQL-????????, ??????????? ?????????, ????????? ????????. ?????? ?????????? ??????? ????????? ????????? ?????. ???????? ????????? ?????? ?????? ??? ?????????? ????? ??????.

??? ??????-??????? ???????? ????? ?????????????

????????? ??????????? ????????? ? ??????? ??? ???????????? ??????? ???????????. ????????? ??????? ??????, ??????, ??????? ?????????? ??? ????????? ????????? ???????????. ?????? ?????? ????????? ????????? ?????? ? ???????????????? ?????????????????.

?????? ???????????? ??????? ??????????? ???????? ?????? ???????? ? ??????. ????????? ????????? ???????? ? ?????????, ??????????? ???????, ?????????? ???????? ??? ????????? ??? ?????? ???????? ?????????? ????????, ??? ?????? ???????? ??????????? ??? ?????????? ???????????.

?????????? ????????? ????????????? ???????? ?? ?????? ????????? ? ??????. ???????? ????????? ???????? ????????, ???????????? ???????????? ??????? ????????????????. ??????? ????????? ????????? admiral x ???????? ??????, ????????? ?????????? ???????????? ?????? ?? ????????.

????????? ??????? ????????????? ? ??????????????? ?? ??????? ??????. ????????? ???-???????? ????????? ????????? ????????? ??? ?????? ? ????????? ????????. ??????????? ????????? ????????? ?????? ?? ?????? ???????? ????????. ??????????? ?????????? ???????? ????????, ????????? ?????????? ????????.