# ??? ???????????? ????????? ??????-????????????????

June 23, 2026

# ??? ???????????? ????????? ??????-????????????????

?????????? ??????????? ??????? ???????? ????? ?????????????? ????????, ???????????? ????????? ??????? ????? ??????? ? ????????. ????????? ???????? ????????? ????, ????????? ??????? ? ?????? ?????????????? ????????. ???????? ????????? ????????? ????? ??????, ?????? ?????????? ??????? ? ????????? getx ????????? ? ???????? ????????. ????????? ??????????? ?????????? ????????? ???????? ????????, ? ????????? ?????? ????????? ??? ???????? ????????.

## ??? ????? ??????-???????????????? ? ??????????? ?????????

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

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

?????????? ????????????????? ????????? ???????????????? ???????? ?????. ????????? ????????, ??????? ?????, ????????????????????, ????? ??????? ?????????? ????? getx ????????????????????? ????????? ????????? ????????. ?????? ??? ?????????????? ???????? ????????? ????????????????????? ?????.

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

## ??? ????????, ????????? ? ??????? ???????????? ????????

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

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

????????? ???????? ????? ? ????????? ???? ???????????????. JavaScript ?????????????? ?????????, ????????? ????? ???????? ??? ????????? ???????. ????????? AJAX ????????? ??????????????? getx ??????????????? ???????, ?????????????? ?????????????????? ????????? ??????????.

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

## ??????? ???????? ??????-???????????? ? ??????????? ?????

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

????????? ??????????? ???????????? ????? ???????? ??????? ????? ??????????. IP-????????? ???????? ???? ????? ????????-??????, ???????? ??????? ?? ??????????? ??????????. ????? ??????????? ??????? ?? get x ????????? ????????? ? ????????? ??????? ?????.

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

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

## ??? ????????? ?????, ????, ????????????? ???????? ? ??????????

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

???? ??????????? ??????????? ????????????? ??????????? ????? ????????????. WebSocket-????????? ????????? ??????????? ???? ????????, ??????????? ??????? ????????? ????? ????????? ??? ????????? ???????. ????????? ????????? get x ???????????? ????? ??????, ??????????? ??????????? ???????? ????????? ? ??????.

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

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

## ??????? API, ??? ????????? ? ????????? ??????????

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

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

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

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

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

## ????? ??????? ????????? ????? ??????

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

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

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

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

## ?????? ??????????? ?????? ? ???????? ??????????? ???????

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

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

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

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

## ?????????????????? ? ??????????? ?????? ??? ??????-????????????????

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

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

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

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

## ??? ??????-??????? ???????? ????? ?????????????

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

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

?????????? ???????? ??????????? ???????????? ?? ?????? ?????????????? ? ??????. ?????? ???????? ???????? ????????, ???????????? ?????? ??????? ????????????. ??????????? ????????? ????????? get x ????? ??????, ????????? ?????????? ???????????? ??????????? ?? ?????????????.

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