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

June 22, 2026

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

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

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

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

??????????? ?????????? ?????? ???????? ??????????? ????????????????? ????. ????????????? ??????? ????????? ????????? ? ????????????? ???????. ???????????? ????????? ???????? ?????????? ????? ?????????? ? ??????? [?????? ??????](#) ????? ???????. ????????????????? ???????? ???????? ???? ?? ?????? ?????. ???????? ????????? ???????????? ????????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????.

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

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

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

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

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

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

?????????? ???????????????? ??????????? ?? ???????????????? ????????. ?????? ?????????? ???????? ?? ????????????? ???? ???????. ????????-???????????? ??????? ???????????? ????? ?????????. ??????-???????????? ????????? ????????? ???????? ? ????????? ??????????.

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

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

???????????? ??????????? ?????????????? ????????. ??????????? ??????????? ? ?????????? ???? ? ???????????? ????????????. ????????? ????????? ?????? ???????? ???????????? ?????? ???????? ???????. ?????????? ???????? ???????????? ???????????????? ???????? ???? ?????????????? ??????? Vulkan Platinum.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

???????? ???????? ?? ?????????? ???????? ???????????? ???? Vulkan Platinum. ???? ??????? ???? ????????? ?? ?????????????, ?? ???????? ??????? ?? ?????????? ??????. ?????? ???????????? ??? ??????? ????????????? ????????????? ???????????? ???????.

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

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

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

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

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

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

??????????? ???????? ?????? ????????? ????????? ????????? ??????????. Git ???????? ????? ????????????? ?????????? ????????? ????????????????? ? ?????????????. ???????????? ??????? ??????? ????????? ??????????? ? ???????? ??????????. Subversion ??????????? ? ????????, ??????????? ???????????? ??????????.

????????? ?????????? ???? ?????????? ?????????? ?????? ? ????????????? ?????????????. GitHub ???? ????????? ??? ???????? ???????? ? ?????????? ??????. GitLab ???????? ?????????? ????????? ????????????????? ?????????. Bitbucket ????????????????? ? ????????????? ??? ???????? ?????????.

????????? ??????????? ??????? ???????????? ?????????? ? ???????? ????. Jenkins ???????? ????? ??? ?????? ????????? ? ??????. Travis CI ????????? ????????????????? ? ?????????? ???????? ??????? ?????? ????????.

??????? ??????? ?????????? ?????????? ?????????????????? ??????. Slack ????????????? ??????? ?? ??????? ? ???????????. Jira ????????? ??????? ? ?? ?????????. Confluence ???????? ??????????? ???????. ?????????? ????? ???????????? ???????? ????? ?????????? ??????????. ????????? ? ????????? ? ??????

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

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

??????????? ???????????????? ?????? ????????? ???????? ?????. Scrum ????? ?????? ?? ???????? ???????? ??? ??????. ????????? ???????? ??????????? ?? ?????? ? ????????? ????????????????? ????????. Kanban ????????????? ???????? ???????????? ? ???????????? ????? ?????????? ????????????.

????????? ???? ????????????? ???????? ????????. Git Flow ????????? ????????????????? ????? ??? ??????????, ?????? ? ?????????. Trunk-based development ???????? ?????? ?????????? ? ??????? ?????. ???????????? ?????????? ????????? ? ???????????? ?? ???????? ??????.

???-????? ??????????? ???????? ?????????? ????? ????????. ?????? ?????? ???????????? ???? ?? ??? ????????? ?????? Vulkan Platinum. ???????? ???????????? ???????, ???????????????????? ? ????????????? ???????????.

????????????? ??????? ???????? ???????? ????? ???????????. ???????? ???????????? ????????? ?????????, ????????? ?????? ? ??????????. Continuous deployment ?????????? ???????????? ???????????? ?????????? ????? ?????????. ?????????? ???????????? ???????????? ??????? ? ?????? ?????. ??????? ???????????? ???????? ?? ???????? ????????? ???????????????????? ?????????? ? ???????.