

Riešenia Objavného kola zimnej časti na tému

– 1 Minecraft

vzorák **Bubu**

Na videu vidíme ako sa nejaký hráč prechádza po logu Suši poskladanom v Minecrafte, zdanlivo bezo zmyslu. Okrem toho si vieme všimnúť, že raz za čas podskočí, a hýbe sa ďalej.

Po hlbšom zamyslení nad pohybmi si uvedomíme, že hráč asi niečo kreslí a keď sa pozrieme na trasu, po ktorej sa hráč pohybuje z nadhľadu, všimneme si, že kreslí písmenká tajničky, a vždy keď poskočí, začne kresliť nové písmenko.

To, ktorým smerom je „hore“ zistíme podľa loga suši na zemi tak, aby sa dalo normálne čítať, teda je orientované „hore“, keď je v pozícii

SU
ŠI

No a zostáva nám už len prečítať písmenka, ktoré nám dajú riešenie, a to síce **ZEMIAK**.

– 2 Browsovanie po stránke

vzorák **Kika**

Vo videu Kika browsuje po Suši stránke a rozpráva o nej. Môžeme si všimnúť, že občas tam pomerne zvláštne hýbe kurzorom, občas ním nehýbe vôbec. Slová, čo hovorí sú pomerne bežné s ohľadom na to, že hovorí o stránke. Čo s tou šifrou? Tak si pozriem video znova a hľadám niečo zvláštne. Pozerám, hľadám, pozerám, hľadám, ...

Odrazu si všimnem, že súčasne ako Kika povie sústredká ma kurzor na slove sústredenia. Hmmmm, to je nejak podozrivé. Deje sa niečo podobné ešte aj inokedy? Pozerám, počúvam, hľadám a nachádzam.

Nájdem postupne 7 slov, ktoré Kika súčasne povie a súčasne na ne ukazuje kurzorom.

Sú to slová: sústredenia, ako riešiť, pravidlá, outdoorové kolo, nápovedy, agát a tabuľka.

Keď zoberieme prvé písmená tých slov (slovných spojení), tak dostaneme riešenie šifry: **SAPONÁT**.

– 3 Farba

Pri pozornejšom pohľade zistíme, že obrázok v skutočnosti nie je jednofarebný. Farbou sa podobá na farbu webovej stránky Suši. Vyberieme si z neho len tie pixely, ktoré skutočne majú túto farbu Suši, tieto tvoria obrysy písmen tajničky **PASTIER**. V obrázku sa nachádzajú aj iné jednofarebné kontúry písmen, nemajú však žiaden význam (okrem toho, aby ste naozaj museli hľadať tú správnu farbu).

– 4 Suši suši

vzorák **Miloš**

Video je plnohodnotným receptom na suši. Je to normálny postup, podľa ktorého si viete pripraviť veľmi chutné suši. V samotnom recepte nie je skrytá žiadna časť šifry. Všetky písmená z riešenia sú buď ukryté v tom, ako sú ingrediencie, s ktorými pracujem, uložené na stole, alebo v slovách, ktoré nemajú v recepte na suši čo hľadať.



1:40 – Šesť pohárov na linke označuje šesť bodov braillovoho písmena. Ryžu som nasypal do dvoch pravých spodných pohárov, čo značí, že tieto body braillovoho písmena sú plné (čierne). Takémuto usporiadaniu zodpovedá písmeno **P**.

2:30 – Môžeme si všimnúť veľmi precízne ukladanie uhorkových pásikov na okraj krájacej dosky. Týchto päť pásikov reprezentuje binárnu číselnú sústavu. Pásik, ktorý trčí mimo dosku reprezentuje jednotku, a ten, ktorý netrčí reprezentuje nulu. Po prevedení čísla, ktoré uhorky vyznačujú, do desiatkovej sústavy dostaneme poradové číslo písmena v abecede. Päť pásikov potrebujeme preto, lebo ak chceme binárkou reprezentovať všetky písmená abecedy, potrebujeme vyskladať čísla od 1 po 26, na čo potrebujeme aspoň 5 „bitov“. V tomto prípade uhorky vyznačujú číslo 01111 -> 15 -> písmeno **O**.

3:10 – Hrachoviny sú fakt odveci, a nemajú v recepte na suši čo hľadať. Malo by to znieť podozrivo, a mali by sme chcieť toto slovo nejak využiť. Najjednoduchšia (a správna) vec, čo vieme spraviť je zobrať si prvé písmeno slova - **H**.

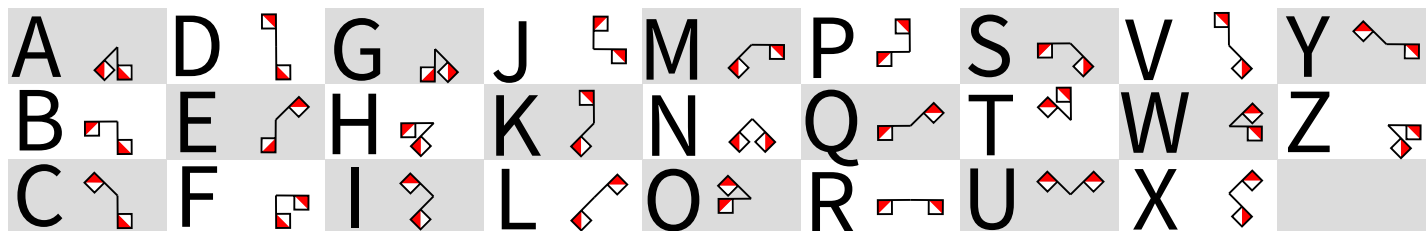
3:20 – Počas krájania ryby je veľmi nápadne na doske uložená paprika. V paprike je zašifrované písmeno z poľského kríža.



Obrázok 1: *Poľský kríž*

Konkrétne dva paprikové pásiky určujú ľavý horný roh, a papriková bodka určuje ľavé písmeno daného rohu - **A**.

6:02 – Na ľavom tanieri je nezvyčajne uložené suši, ktoré reprezentuje písmeno vyskladané zo semaforových vlajok. Keď sa pozrieme na šifrovacie pomôcky, takémuto uloženiu zodpovedá písmeno **R**.



Obrázok 2: *Semaforové vlajky*

Keď dôjdeme na koniec videa, máme dokopy riešenie **POHAR** a veľmi dobré, chutné suši.



– 5 Pravdivá

Text sa svojou štruktúrou aj obsahom podobá na text prvého odseku pravidiel Suši (viď Pravidlá v menu). Má rovnaký počet viet, vety majú rovnakú dĺžku. V každej z prvých sedem viet sa nachádza práve jedno slovo na rovnakej pozícii v oboch textoch. V ostatných vetách sa žiadne také nenachádza, aj sama šifra hovorí, že sa máme sústrediť na prvých 7 viet. Jednotlivé spoločné slová sú žiakov, na, aj, má, od, samostatne, to.

Tajničku dostaneme tak, že vezmeme prvé písmená týchto slov na rovnakých pozíciách. Riešením je slovo **ZNÁ-MOŠŤ**.