

2. Task

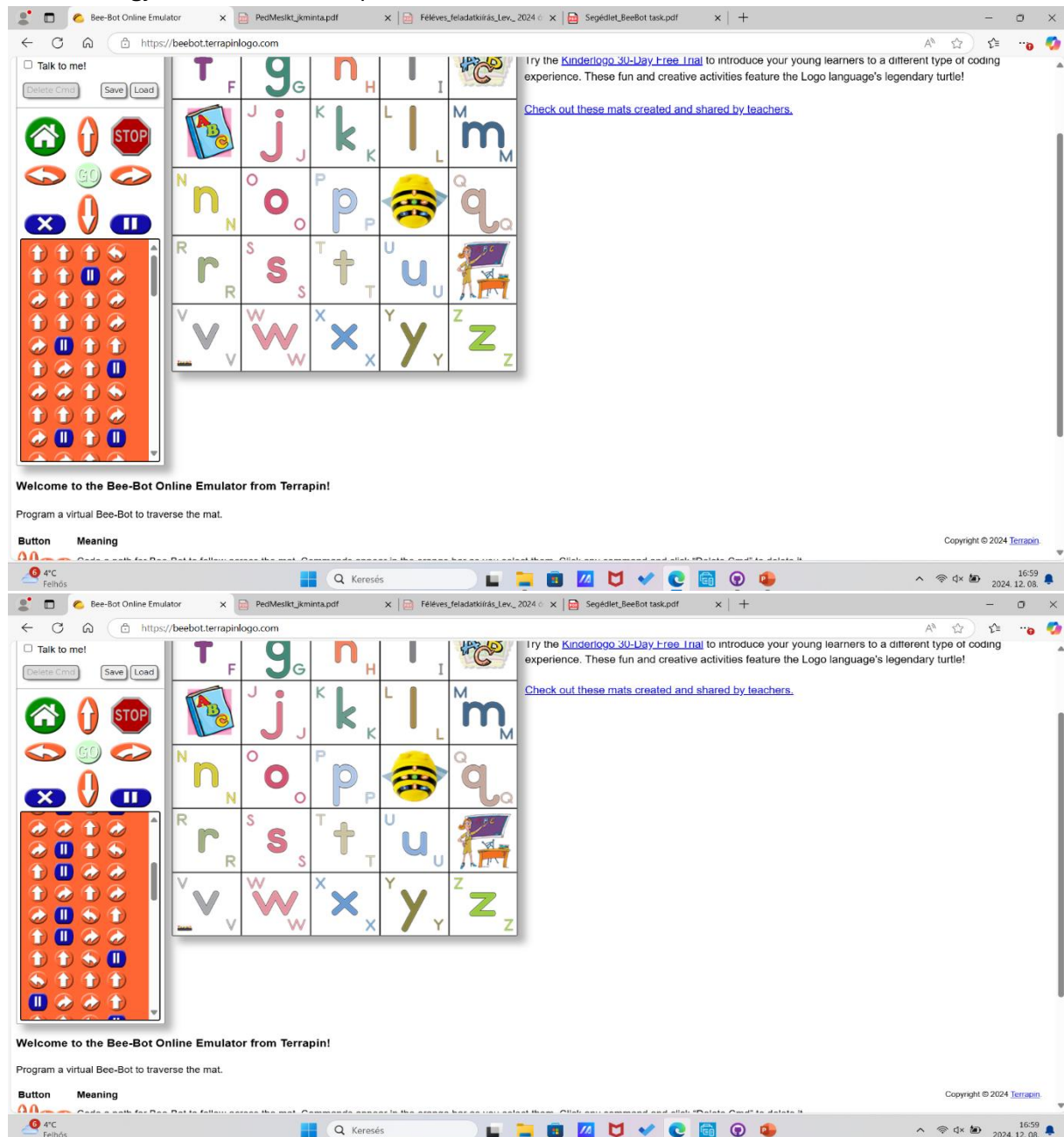
Belkó Nikoletta-TBGRTE

Bee-Bot feladat: **tervezés menete**

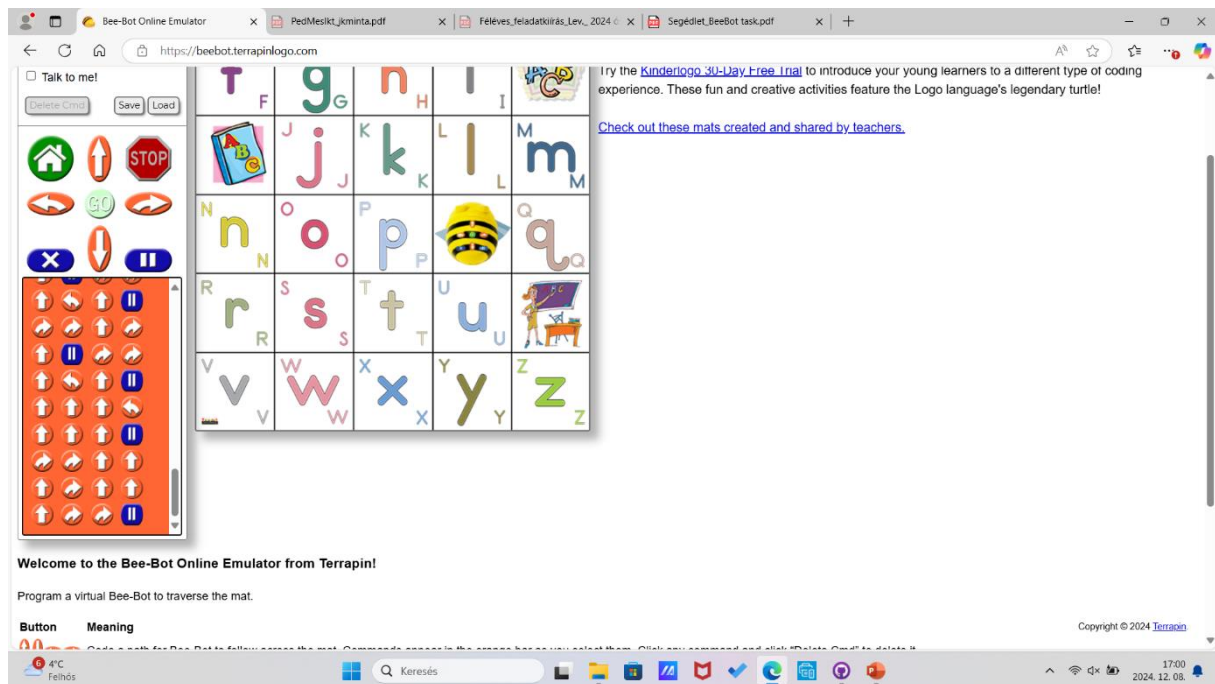
A feladatot a Bee-Bot online alkalmazás segítségével készítettem. Az online alkalmazás a <https://beebot.terrapinlogo.com> webcím megadásával érhető el. Miután megnyitottam a weboldalt, az Alphabet Mat kategóriát kellett kiválasztanom. Ezt követően az Online emulátort használva be kellett programoznom a saját nevemet 3 féle verzióban az Alphabet Mat térképet, illetve az ELŐRE, HÁTRA, JOBBRA, BALRA parancsokat használva: **BELKÓ NIKOLETTA**.

Az első verziónak a **leghosszabb** utat választottam. Ezt úgy értelmeztem, hogy az emulátor a többi verzióhoz képest sokkal több parancs által jusson el a teljes nevem minden betűjéhez, úgy, hogy a kiinduló négyzetből indítottam majd minden betű között visszairányítottam a kiinduló négyzetbe.

A parancssort tartalmazó screenshot-ok:

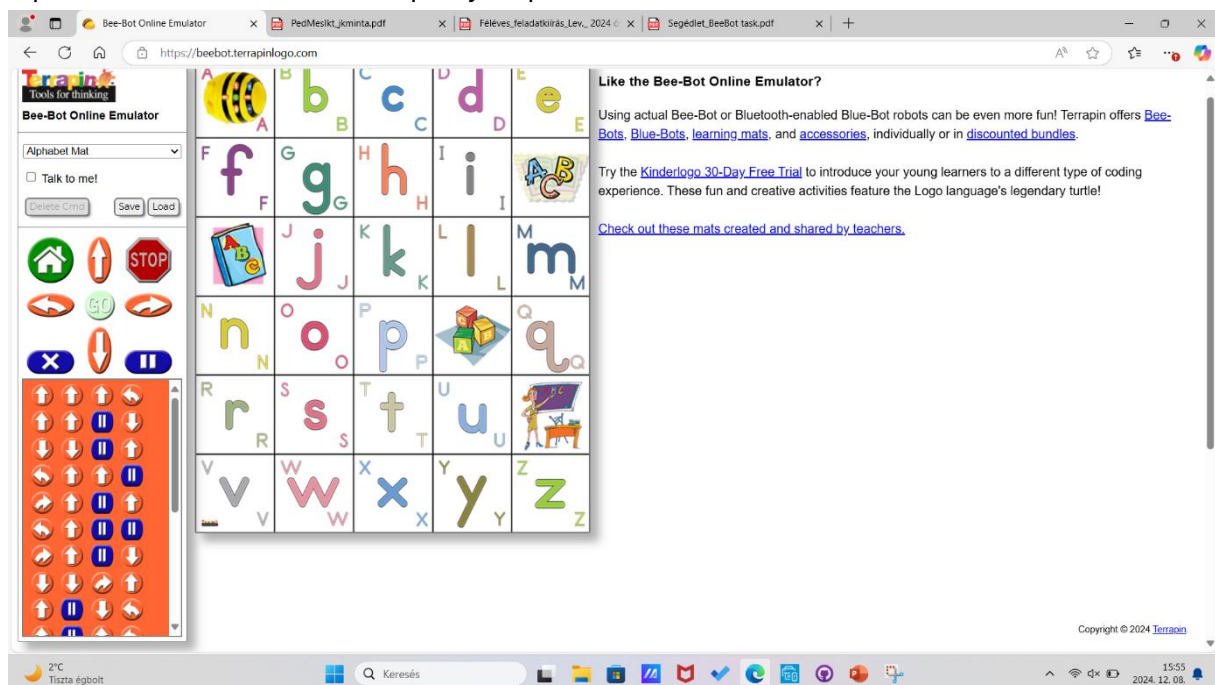


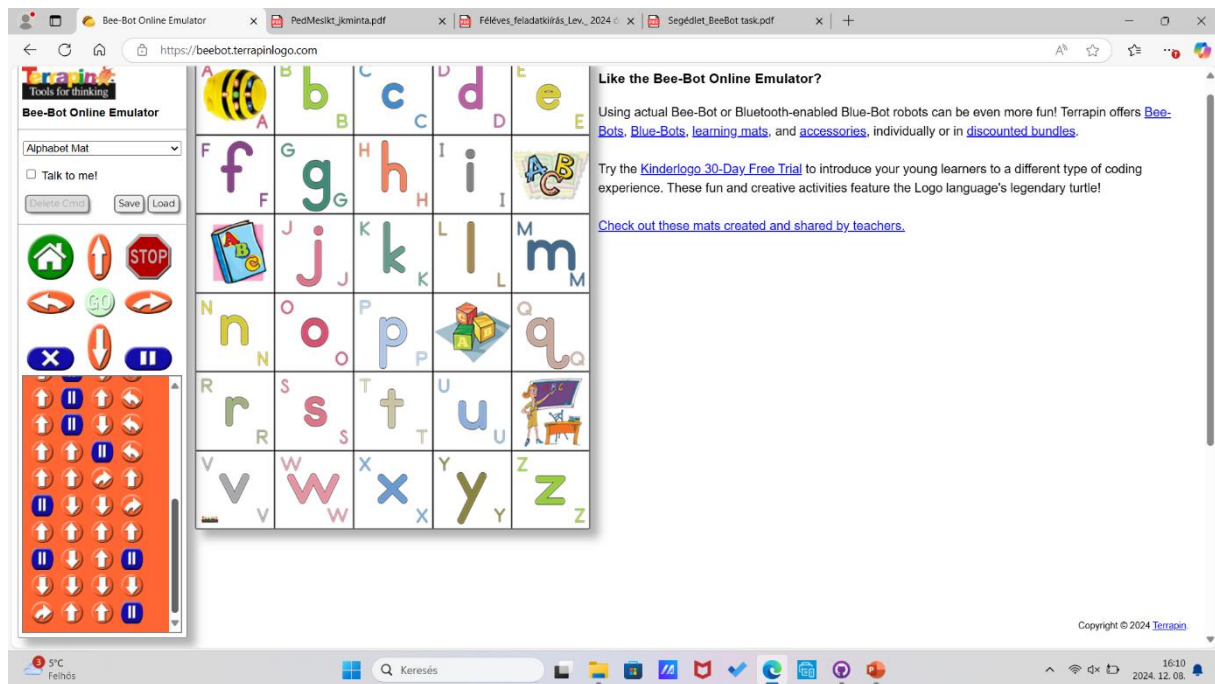
The screenshot displays the Bee-Bot Online Emulator interface. On the left, there is a vertical list of buttons for programming, including a 'Talk to me!' button, a 'Delete Cmd' button, a 'Save' button, a 'Load' button, and a series of directional and action buttons (home, up, stop, left, right, forward, backward, and a set of 16 movement buttons). The main area features a 5x5 grid of letters, each with a small bee icon. The letters are arranged in rows: Row 1: T, F, g, n, I; Row 2: J, j, K, k, L, l, M, m; Row 3: N, n, O, o, P, p, Q, q; Row 4: R, r, S, s, T, t, U, u; Row 5: V, v, W, w, X, x, Y, y, Z, z. To the right of the grid, there is a text box with the text 'Try the Kinderlogo 30-Day Free Trial to introduce your young learners to a different type of coding experience. These fun and creative activities feature the Logo language's legendary turtle!' and a link 'Check out these mats created and shared by teachers.' Below the grid, there is a 'Welcome to the Bee-Bot Online Emulator from Terrapin!' message and a 'Program a virtual Bee-Bot to traverse the mat.' instruction. The bottom of the interface shows a 'Button' and 'Meaning' section with a table of buttons and their meanings. The bottom status bar shows the temperature as 4°C and the time as 17:00.



A második verziónak a **legrövidebb** utat választottam a teljes nevem „leírásához”, itt a lehető legkevesebb parancs adása volt a cél az emulátor számára. Tehát ha ugyanabban a sorban volt található a következő betű, csak visszább, akkor nem adtam neki fordulásokra parancsot, hanem hátra-menetben juttattam el oda.

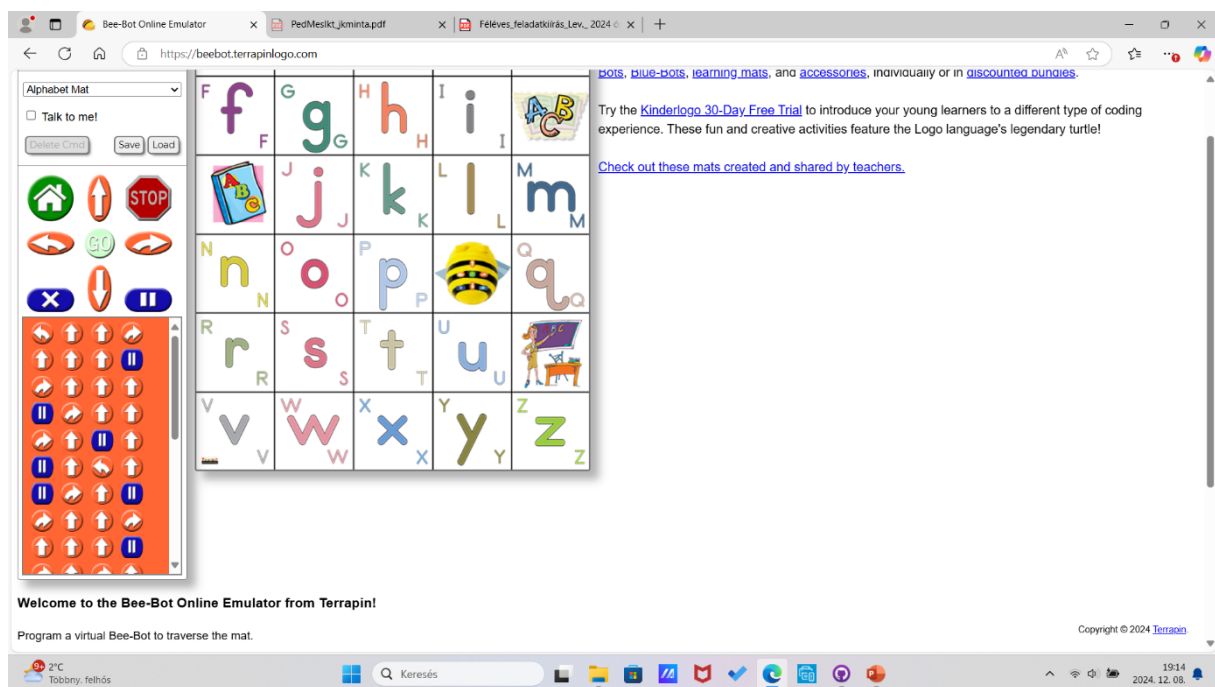
A parancssorokat tartalmazó képernyőképek:





Végül az **opcionális** verzió következett, ahol igyekeztem az előző két variáció közé kerülni a parancsok számával, itt már az előzőhöz képest oldalra fordulási irányok is vannak.

Az ehhez készült screenshot-ok:



[illegible]