

בינה מלאכותית - שיעור 7

~~החומר נלמד~~

בשיעור הקודם:

התחלנו לעסוק בגאומטריה. דיברנו על אינרציה, על "התחלה" של התחום הזה. הפכנו אנחנו קטן (אנחנו סטו) - באמצעות מוטציות יצירתיות ונוצרות חיים במחשב הרגיל.

הואילם הזננו ~~הואילם~~ אוקראינה בעבר קלה ודווקא אוקראינה פתוחה. הייתה אולי, הכלאה בין פתוחות (בעצמית עם מוט) וראינו מלאה זהבאה. הייתה לנו בונ' אצות (היו) שבהרה פתוחות שיוכלו (הואילם) יותר. ראינו את הטרנינג-אוף בין חממות לציון (לפחות את בעיה האפטימם האוקראיני) - ראינו שיטות כמו הנרסס "דבר חס" כמובן שיש טרנינג-אוף בין ציון (בוק) אוכל זבין דינורסס. דיברנו על ~~הואילם~~ סף ~~הואילם~~

מבנה א
א טקס נאמ

נאמר (אנחנו) חס, שבתר את בעיה הסוס המסל. הודעו: אני יכול אפילו נאמ קלות של המסלול והן צריכה לבצע סימו' א ליון א הזנב א נאמ מלחמה לבצע טיפ א מלא אס (אלי חברה א צימ וחברה אהתחלה). מיתקד בולונזי אץ נאמ פותרות את מצד ראינו שם מבוטא ~~הואילם~~ כרומון שמאי מידע אשר א טיב המסלול.

התהליך הזה נקרא ב-AI "לימוד מתועל" - "Reinforcement Learning" את המל' אנצב א המסד (נציב גשוק), אלא למד המצב שהי' בו לפני זרוס במידה מסוימת וארצה "זהבטיס אמא", כך/ את הדיצב לפני אץ בחור, וכך הלאה.

$$G = (V, A, d)$$

$$V = \{1, \dots, n\}$$

$$A = \{(i, j) \mid (i, j) \in V \times V\}$$

$$d: A \rightarrow \mathbb{N} \quad (d_{ij} = d_{ji})$$

המטרה: למצוא כדור (מסלול) בו נמצאים כסיומו קצת היתרחה ולא מקרים קצת עצמים.

נצייר את η_{ij} ~~שמתאר קטנות~~ בתחילה תהא חזקת (מסלול עיר קרובה)

$$\eta_{ij} = \frac{1}{d_{ij}}$$

לחצי של הנשים הראשו מסלול למי, הן מעצבות את המסלול בו מסע:

נצייר את Δ מתבטא את השינוי בפחותון עבור הקל (ג'ו) ~~אחר~~ מעצבת הנשים א:

$$\Delta \delta_{ij}^k = \begin{cases} \frac{1}{L_k} & \text{אם הנשים מסע קיין (ג'ו)} \\ 0 & \text{אחר} \end{cases}$$

כך: L - אורך המסלול של הנשים הא, q - (פוטנציאל) כמות פחותון קבועה ונשים לא טיול.

נוסחת העדכון לא קלה לאחר אטורציה (פ) הנשים טיול

$$\delta_{ij}^{new} = \underbrace{\delta_{ij}^{old}}_{(1-p)} + \sum_{k=1}^m \Delta \delta_{ij}^k$$

(פ) - פוטנציאל מה מקרים ההונות א הפחותון לאורך האטורציה $(1-p)$ זו ההתנצלות. $0 < p < 1$

קטנות שבתחילתו במסלול אורך ישר ככ שיוסס בהן פחותון (באטורציה הקאה יורג)

כדי להאיר כמה אני עקב של התחנות וכמה של האופיה, נלמד:

$$P_{ij}^\alpha \sim P_{ij}^\beta$$

ואם זה ~~הוא~~ התחנה באיטליה החנה לאצה קטר (סמל) אצה הסתברות אתה של קטר (אחרי נחמה)

גרמניה אלהים:

$$\alpha=1 \quad \beta=2 \quad \rho=0.5 \quad Q=100$$

וגרמניה:

- (מאלי-גרמניה).

- נותן בתחנות אולימפיה הדי טאקס למדווחים.

- מלאכה ובה מהלכה.

בסיה ~~ההיא~~ הבאה: סיפור איווליס. (מצגת של חיבור קסם) CSP

~~היא~~ יש לי אולי ~~השטח~~ אל אחד יש אולי ערכים אבסורדים (קדוץ בדירה).
יש אולי איווליס.

↓
מורה בדי $\{T, F\}$
הוכח לגבי SAT.

המורה: אמרנו שמה אמר איווליס.

~~איווליס: יא חסד~~

מימד של איווליס: כמה שמתם גם מעבים.

נתמסך גם ~~אם~~ "איווליס העדפה", (צורך המידע נענה בונ' מחיר אקונום).

המה תקרא חוקי, אם לא מורה אל אחד מהתנאים.

(יכול להיות שמחוקי חוקי, שצדן לא נתנו המה של המעשים).

אז אף מכונית CSP זגמית חיכוש? במצב.

באסא קחיכל: הרשמת ההגהות טאבולאס אני נתקד (הכרתי סאול)
ושא"י אמר אחורה ולהכר רשמה.

כאני נתקד איתקן אפי רחמי: מחלה אנפה איתקן רשמה
מחר אפי, לא מציח, 2 אפי וכו'.

~~הכרתי~~

הקסיה: (סכומה נא'בית ~~מחזיקות~~) יכול להיות שבהשמה אשמה הרשמת
קבא'י א'ין כחיו, וזה יסגרר זי רק בלחץ מאד גדול.

אכן התחילו להסבס על אסל' יותר חפזי:

ה. כחונלונ' - בעדה כחונלונ' וזמ אצתימ אין קשר בין האמת

אסתירה אכן נציר "קבוצה קובא'יק" אדור 6

שמה להם 6 בשמות הקשורים סא'יו גמר

האולצ'ים. אז, שאל בשמה האחרון, אכן מתקן הקבוצה.

2 זכסא' ~~מחזיקות~~ "הכרה אחורה" (לא בלחץ מ' יותר טובה, ט לוי-אול):

- איתקן הפ

- רק האחרון ממנו קרחה הסתירה.