**DODATKOWE ELEMENTY PODCZAS CAŁEGO ŻYCIA APLIKACJI:**

- dalsze poprawki struktury kodu + ewentualne ujednolicenia ikonek, tekstów, styli, błędy z konsoli, refactoring kodu oraz tłumaczenia brakujących tekstów

- pamiętać o commitach i co jakiś czas backupy

**EKRAN GŁÓWNY GRY:**

//przemyślenie mechaniki do końca – wygląd, układ, reponsywność

- w momencie wybierania karty (po wyborze) nie wiemy co mamy zrobić

- poprawić koło na głównym ekranie: DESIGN -> poprawienie liczb, ich wyglądu oraz responsywności dodanie "otoczki" wokół koła z jakimiś "bajerami" tak, żeby wyglądało bardziej efektywnie// już lepiej ale jeszcze trzeba nad tym popracować – poprawienie animacji latających gwiazdek żeby wylatywały z jakby rotacji

- poprawienie ikonek na głównym ekranie (tych 3 na dole) bo nie są zbyt spektakularne, coś trzeba wymyślić lepszego// już lepiej ale jeszcze trzeba nad tym popracować, chyba lepiej aby były takie jak z main menu czy coś

- animacja wyskoku każdej karty na środek ekranu, wtedy pojawi się „przekaz urządzenie osobie opisującej(mogłoby np. wysunąć się spod spodu) i jakieś info kliknij w kartę(np. od góry lub nad kartą) -> wtedy dopiero mogłoby przenosić do docelowego ekranu karty//część zrobiona, trzeba dopracować animacje i wygląd oraz responsywność tego „ekranu”

- poprawienie rensponsywności pionków na głównym ekranie, względem screen width – trzeba zrobić to w funkcji, która oblicza pozycje pionków – wszędzie są wartości static, można to zrobić wtedy gdy plansza będzie w pełni ukończona -> a raczej jej koncepcja oraz działanie i wygląd

~~- kliknięcie w dane pole lub daną kartę, musi uruchomić krótki alertDialog z opisem danego pola/karty oraz przyciskiem „OK” - gesture deetector dla każdego pola oraz gesture detector dla głownego image asset z odpowiednimi alertDialogami i objaśnieniem~~ //done, działa, ewentualne poprawki „dymków” oraz tekstów + tłumaczenia

- alert „tapnij w koło by zakręcić” też powinien pojawiać się cyklicznie, co jakiś czas w przypadku braku aktywności np. po 10-15 sekundach?

**EKRAN KARTY:**

- trzeba zrobić załamywanie linii na ekranie karty przy długich słowach lub zmniejszanie czcionki

~~- jest taka sytuacja że on teraz pobiera z bazy za każdym razem (kliknięcie przycisku X lub tick) – a ma pobrać raz, rodzielić słowa i wsadzać jedno na kartę co kliknięcie (każde kolejne z listy). Aktualne rozwiązanie jest dobre tylko gdy co kliknięcie losujemy z całej bazy. W reszcie przypadków miał losować index, następnie 5 oddzielonych słów średnikami to 5 osobnych kart.~~ DZIAŁA!

~~- zaimplementowanie timer'a, oraz wyświetlania time's up -> czas zależny od rodzaju karty/zadania, czas odliczany w doł, gdy timer dojdzie do końca, trzeba pokazać w tym samym miejscu, zamiast widgetu kółka tekst: koniec czasu.. jeszcze chwilę utrzymać ekran, przez jakieś 2 sekundy? Następnie zrobić „pop” ekranu ze stosu~~ ~~i wtedy komunikat o ilości zdobycia premiowym ruchu lub coś takiego i wtedy dopiero powrót finalnie do planszy.. też do przemyślenia mechanika tego bo tu musiałaby wlatywać jakaś zmienna, która miałaby znaczenie kiedy przechodzi pętla na następną drużynę, kiedy jeszcze sterujemy pionkami, jak potem poinformować następną drużynę, że teraz ona kręci? Drugi alert z „tapnij w koło by zakręcić”?, nie ogarniam -> przecież zmienia się drużyna po powrocie więc? – na środku jest napisane która druzyna kręci -> może jedynie zrobić to bardziej spektakularne czyli alert dialog czy coś~~

- Dodatkowe animacje dla kart: "X" ->powinien wrzucać "X" na kartę jakby znikąd, i to razem z karta powinno wyjeżdzać "OK" powinno wrzucać duży "tick" na kartę i powinno leciec w prawo..   
zrobić coś takiego, że w przypadku „tick” animacja wrzucająca zielone słowa na kartę – taki big zielony wyskakujący z całego ekranu ze scale down + mogłaby być lista tych napisów np. 5 i by losowo wpadały. Np.: good,nice,super,wohoo itp. W przypadku „X” – fail,bad,wrong,uuu a „<-„ SSHHTT” + odpowiednie soundy do tego

~~- pomyśleć nad obsługą gwiazdek na karcie, zielona -> zatwierdzona karta, czerwona -> odrzucona karta, żółta -> aktualna, szara -> następna w kolejce karta (i do końca wszystkie) – jako taki status, informacja odnośnie jednej tury ile kart się zgadło a ile nie, ile pozostało itp.~~

-. Przygotowanie opisów pod "?" oraz zmiana ikonki "i" na ekranie karty żeby bardziej nawiązywało do "zgłoś błąd", bo te "i" to jak informacja... oraz implementacja tego w alertdialogi? – tu trzeba pod ? dodać info odnośnie danej karty oraz przycisk zgłoś błąd, który przekieruje na stronkę

~~- PYTANIE: czy po poprawnej odpowiedzi na wszystkie słowa zrobić tak, że będzie +1 przesunięcie pionka, czy zrobić premiowy ruch ruletką?//to będzie problematyczne ze względu na przełączanie drużyn Co w przypadku gdy np. zgadniesz 3 słowa z 5? Czy liczyć za to jakieś dodatkowe punkty, które by wpływały na ranking? Czy np. zrobić że np. połowa słów przesunięcie o 1 pole, a max np. o 2 pola?~~ // ROZKMINIONE będzie punktacja z mnoznikiami

- rysowanie do przemyślenia jak będzie działać, jest spoko klasa która by to obsłużyła z wielkością skalowania pędzla, z przekazywaniem obrazka dalej, nawet z możliwością zapisu lub share..

- literki: lecą na widgecie z koła fortuny (tym poziomym) lub losowanie wcześniej na liście i wyświetlanie odpowiedniej karty + jakaś fake animacja tego -> chociaż wolałbym dać interaktywność w tym przypadku większą czyli żeby ten użytkownik jednak w coś kliknął aby wylosować, też do przemyślenia..

- przeniesienie wyjścia z gry do znaku || (na ekranie karty), dodać ten sam "showDialog" do wyjścia co na głównym ekranie, - tu mały problem bo jest jakaś zmienna, która musi być globalna, więc albo global zmienna albo provider... na tym ekranie musi być zablokowana możliwość cofnięcia przyciskiem telefonu, lub musi robić to samo co kliknięcie || ew. komunikat kliknij dwukrotnie aby wyjść (zobaczyć o co z tym chodzi i czy to już funkcjonuje czy to jest komunikat odrębny z aplikacji czy z systemu telefonu), zamiast znaku || może też być domek?

- ogarnięcie responsywności ekranu karty i innych ekranów + testy

**EKRAN SAMOUCZKA: (wtedy kiedy powyższe będzie 100%)**

- zrobienie samouczka przed uruchomieniem gry, informacje dotyczące jego i pomysły:

- możnaby też dodać info w samouczku oraz do „zasady gry” aby drużyny dobrały się w pary, możnaby też pomyśleć nad 2 trybem gry, żeby mogły grac tylko 2 osoby, tak jak jest to w gierkach małżeńskich, też możnaby dodać info aby ustaliły kto jest graczem nr.1 kto graczem nr.2 gdyż może to mieć znaczenie w niektórych kartach gdzie aplikacja będzie odnosiła się do danej osoby z drużyny

- dopisanie do planszy scrollingowej (zasady gry) na początku link z alerta do samouczka.. tak aby można było go odbyć w dowolnym momencie

- zamiast po kolei przenosić użytkownika w kodzie, możnaby zrobić jakby „pokaz slajdów” przed uruchomieniem gry -> same widżety i automatyczne przenoszenie, przejścia, klikając.. -> wtedy gdy ktoś by go odbył, dopiero nastąpiłoby uruchomienie głównej planszy.. a gdy wcześniej ktoś odbył to przy odpalaniu gry musiałaby być zawsze sprawdzana flaga załączająca – czyli w sumie ekran ładowania by mógł sterować tym czy wyświetla samouczek czy główny ekran gry

- samouczek musi mieć możliwość ponownego włączenia w ustawieniach, przy pierwszym odpaleniu mu się zmienić odpowiednia flaga, którą w ustawieniach będzie można „cofnąć”

- przekierowanie lub informacja o ponownej możliwością włączenia samouczka, powinna być dostępna z poziomu „zasady gry”

- samouczek ma sens zrobić dopiero wtedy gdy już będę miał gotowy główny ekran całej gry, karty itp. Tak aby po kolei można było pokazywać funkcje, a musi to bazować już na finalnym wyglądzie aplikacji

- wygląd samouczka możnaby zrobić tak, że będzie cały folder z gotowymi klasami, ale bez funkcjonalności (gry), z responsywnością, taki static i wygląd byłby taki, że byłyby narzucone alert dialogie z buttonami – ewentuanymi animacjami oraz z przyciemnieniem tła -> i to tych części których w tym danym momencie nie chciałbym omawiać np. omawiam pola, to pola są kolorowe, reszta jest przyciemniona, na środku móże być krótki opis, a na dole po prawej stronie przycisk w stylu „>>” lub jakiś taki „okrągły”, który mógłby tworzyć efekt ripple czy coś takiego

**EKRAN PODSUMOWANIA GRY:**

- alert dialog lub ekran podsumowania gry, który będzie pojawiał się gdy: pionek dojdzie do mety, lub gdy użytkownik będzie chciał wyjść z gry, to pokaże ranking graczy względem pionków na planszy (w danym momencie, tak aby gra mogła być zakończona w dowolnym momencie z pokazaniem „score” czyli flagi, kolory, nazwy, dynamiczna tabela + ranking)  
- w momencie gdy wygra dana drużyna (pierwsza) mogłby być dodatkowy alert dialog z zapytaniem czy gra ma być kontynuowana, czy już koniec?

- opcja zagraj ponownie -> refresh do gameboardscreena   
- opcja powrót do main menu, przycisk oceny w GooglePlay/App Store oraz przycisk kupna pełnej wersji, z „największym zachęceniem” do jego kliknięcia -> co przeniesie nas do ekranu rekalmy/zakupu pełnej wersji aplikacji, po zakupie aplikacji nie powinno być tego zachęcenia oraz tej reklamy, dodatkowo w „drawer” też powinna zniknąć opcja możliwości kliknięcia w ekran reklamy/zakupu

**INNE:**

- odnośnie loading indicator - > możnaby zrobić jakiś customowy indicator, np. kręcące się te strzałeczki z danej karty albo np. kwadracik pokonujący jakiś customowy path

- pamiętać o iphonach, korygować, odnośnie układu, projektowania etc.. jeszcze można trochę doczytać co jest istotne

- potrzebny jest mi własny soundtrack oraz soundy efektów:

- soundtrack główny

- dźwięk kliknięcia w przycisk rozpocznij grę

- dźwięk kliknięcia w przycisk wstecz lub wyjście z gry

- dźwięk „ruletki” koła oraz jego kręcenia się

- dźwięk przesunięć pionków

- dźwięk pojawienia się karty, dźwięk jej akceptacji oraz dźwięk anulacji danej karty, też pominięcia i dźwięk tego gdy już nie ma możliwości odrzucenia karty

- może jakieś dźwięki w czasie ładowania na tym 3,2,1..

**FIREBASE/in-app-purchases:**

- na koniec zabezpieczenie bazy danych, całej -> żeby w momencie kupna pobierać klucz z firebase i w ten sposób uzyskać dostęp, po prostu baza byłaby na telefonie domyślnie cała, z tym że byłaby zaszyfrowana kluczem, który pobierał by się z firebase i wtedy pełna wersja odblokowywała by się po tym kluczu -> a raczej dostęp do reszty rekordów z bazy, po prostu zmiana kwerendy pobierającej i tyle, + dodatkowe warunki, jeżeli klucz zostałby pobrany czy coś, dla opcji z polami etc.

- po kupnie: MONIT – gratulacje, odblokowałeś nowe karty, dziękujemy za zakup pełnej wersji, miłej rozrywki! Czy coś takiego, lub że to motywacja do dalszego działania i rozwoju, coś krótkiego, trafnego by trzeba napisać + odnośnik do rate google play?

- trzeba przechowywać ID użytkowników, którzy zakupili pełną wersję w firebase, tak żeby na tej podstawie mieli możliwość zrobienia restore purchases w przypadku dezinstalacji, zmiany urządzenia czy przejścia z iphona na android i odwrotnie

**EKRAN REKLAMY:**

- pup-upy po kliknięciu w odpowiednie linki, dodać sugestie które by na to wskazywały, jakieś strzałeczki lub animacja skalowania tekstu

- ulepszenie alert dialogów.. – więcej rozrywki, - nowe pola i ekstra zadania, - większa baza danych bez powtórzeń

**OPIS KART I ICH BAZY DANYCH:**

Baza danych, tabel z kartami, tabela Cards:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Id | Card\_type | Words | Language | IsPurchased | Key+nr np.taboo1 |
| 1 | To samo co w key ale bez numerów |  | PL\_pl | Yes/No | taboo |
| 2 |  |  | DE\_de |  | pantomimes |
| 3 |  |  | EN\_en |  | peoples |
| 4 |  |  | FR\_fr |  | rymes |
| 5 |  |  | IT\_it |  | picture\_taboo |
| 6 |  |  | ES\_es |  | draw\_movie |
| 7 |  |  |  |  | draw\_proverb |
| …. |  |  |  |  | draw\_love\_pos |
|  |  |  |  |  | compare\_question |
|  |  |  |  |  | antonimes |

Baza danych, tabel z obrazkami picture\_taboo, tabela Images:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Id | IsPurchased | Image | Key |
| 1 | Zawsze Yes | BLOB - obrazek | picture\_taboo1 |
| 2 |  |  | picture\_taboo2 |
| … |  |  | … |

OPIS KART, karty podstawowe: (czas klepsydry: party time: 52s, gierki małżeńskie: 42s)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Karta: | Ilość rekordów per. język | Opis | Ile per runda do czasu: | Mnożnik (5pkt per karta) |
| Taboo | 220 | 1 słowo opisane,5 słów zakazanych | 5 razy na 40 sekund + 2 pominięcia | 1x |
| Pantomimy | 135 | 2 słowa do odgadnięcia per karta | 2 razy na 40 sekund + 1 pominięcie | 2.5x |
| Sławni ludzie | 138 | 5 ludzi | 5 razy 50 sekund + 2 pominięcia | 1x |
| Rymy | 119 | 5 rymów | 5 razy na 50 sekund + 1 pominięcie | 1x |
| Alfabet | Brak w bazie, losowanie z poziomu aplikacji, mam litery w .txt | Animacja losowania liter czy coś, albo po prostu już karta z literą – 20 słów na daną literę | 1 raz bez pominięcia na 50 sekund, brak dolnych przycisków + na koniec musi być pytanie czy się udało czy nie lub opcja pominięcia w trakcie | 0 lub 5 pkt |

OPIS KART, karty płatne:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Karta: | Ilość rekordów | | | | Opis | Ile per runda do czasu: | Mnożnik (5pkt per karta) |
| Taboo obrazkowe, 50/50 karta taboo | 100 obrazków | 100 rekordów słów których nie można użyć |  |  | 1 obrazek,  1 słowo opisane, 5 zakazanych/ 3 warianty per. obrazek | 2 razy per 30 sekund + 1 pominięcie | 2.5x |
| Gwiazdka zieleń - rysowanie | Film 100 | Powiedzenie 88 | Pozycje miłosne 44 |  | Losowanie jednej z kategorii obok | 1 raz per 30 sekund + 1 pominięcie | 0 lub 5 pkt |
| Gwiazdka niebieska zadanie fizyczne | Lista 1: losowanie osoby np. On/Ona  Gracz1/Gracz2 VS animacja? | Lista 2:  Liczby od 1 do 10 | Lista 3: pompki, przysiady, brzuszki, pajacyki + mogą być obrazki na danej karcie (to co wylosuje) | | Najpierw pojawia się pytanie : odpowiada 1 osoba, potem odpowiada 2 osoba i ich compare jeśli równe to +1 | 1 raz per CZAS LOSOWANY z ew. 1 pominięciem, po losowaniu pojawia się co będzie i przycisk „start”, dodatkowy lecący czas | 0 lub 5 pkt |
| Gwiazdka żółta – pytania compare | 250 compare questions | Pytanie;odp1;odp2;odp3 | | |  | Brak czasu, pytanie, możliwość 1 pominięcia tylko na początku | 0 lub 5 pkt |
| Gwiazdka różowa – antonimy/synonimy | 113 slow | Antonimy (1) | Synonimy (3) |  |  | 10s do 3\*8s | 2 + po jednym mnożnik |

+ jeszcze był pomysł na kartę wyzwania z opcją zatwierdzenia czegoś przez innych graczy xD

**POMYSŁ NA PUNKTACJĘ:**

Twoje przemyślenia i analiza dotycząca systemu punktacji są bardzo istotne. Bazując na informacjach, które dostarczyłeś, oto kilka sugestii, które mogą Ci pomóc w zbalansowaniu rozgrywki:

**Modyfikator punktów na podstawie zakręceń:** Twój pomysł z modyfikatorem punktów na podstawie ilości zakręceń może być dobrym rozwiązaniem. Mógłbyś przyjąć formułę, w której podstawowa liczba punktów za zadanie (np. odgadnięcie słów) jest mnożona przez modyfikator oparty na ilości zakręceń, którą drużyna wykonała do tego momentu. To może pomóc wyrównać szanse pomiędzy drużynami, które miały mniej okazji do zdobywania punktów.

**Modyfikator punktów za kartę:** Jeśli karty są zróżnicowane i nie chcesz analizować ich wszystkich, rozważ wprowadzenie modyfikatora punktów, który będzie zależał od liczby słów na karcie. Na przykład, jeśli karta ma mniej słów, jej modyfikator może być wyższy, tak aby całościowa liczba punktów możliwych do zdobycia była podobna dla każdej karty.

**Rundy jako segmenty rozgrywki:** Jeżeli chodzi o podział gry na rundy, możesz to zrobić na wiele sposobów. Jednym z nich może być podział planszy na segmenty, gdzie każdy segment odpowiada rundzie i może wprowadzać nowe zasady lub modyfikatory. Na przykład:

* Pierwszy segment (0-30% planszy): Zadania standardowe, bez modyfikatorów.
* Drugi segment (30-60% planszy): Zadania z dodatkowymi punktami lub specjalnymi wyzwaniami.
* Trzeci segment (60-90% planszy): Zadania z większymi modyfikatorami, wprowadzenie elementów losowych, które mogą zarówno pomóc, jak i utrudnić zdobywanie punktów.
* Ostatni segment (90-100% planszy): Decydujące wyzwania z dużą liczbą punktów lub zasadami, które mogą znacząco zmienić stan gry.

**Wprowadzenie modyfikatorów kart:** Jeśli chcesz, by każda karta miała potencjalnie tyle samo punktów do zdobycia, możesz wprowadzić modyfikator punktów dla każdej karty. Modyfikator ten mógłby zależeć od średniej trudności zadań na karcie, ocenianej na podstawie Twojej wiedzy o grze.

**Cel gry:** Skoro celem gry jest dobra zabawa, warto zastanowić się nad systemem punktacji, który nie przytłacza graczy skomplikowanymi obliczeniami. Uproszczenie systemu punktacji, gdzie skupiasz się na zabawie i interakcji, a nie na ścisłym liczeniu punktów, może być najlepszym rozwiązaniem.

**Testowanie i balansowanie:** Niezależnie od tego, który system wybierzesz, ważne będzie przetestowanie go w praktyce. Możesz zorganizować gry próbne z różnymi grupami graczy i poprosić o feedback. To pomoże Ci zrozumieć, czy system jest sprawiedliwy i czy przyczynia się do zabawy, a także czy jest wystarczająco intuicyjny, aby gracze nie musieli skupiać się na liczeniu punktów, ale mogli się skoncentrować na zabawie.

Mając te informacje, możesz zacząć pracę nad prototypem systemu punktacji, a następnie iteracyjnie go udoskonalać.