* GNU General Public License;

GNU GPL (General Public License) — первая в истории свободная лицензия. Её создал Ричард Столлман, автор проекта GNU и основатель Free Software Foundation (далее FSF). Изначально Столлман написал отдельные лицензии для GNU Emacs, отладчика GDB и компиляторов GCC, а потом обобщил их и создал первую версию GPL.

Новая лицензия предоставляла пользователю софта, который она защищает, четыре свободы:

1. запускать программы в любых целях;
2. изучать код программ и адаптировать под свои нужды;
3. распространять код программ;
4. улучшать программы и распространять улучшенные версии.

Одна из задач GPL — с помощью открытого исходного кода преодолеть техническую несовместимость между программами и их версиями.

* MIT License; 

Лицензия открытого и свободного программного обеспечения, разработанная Массачусетским технологическим институтом. Одна из самых ранних свободных лицензий.

Основные характеристики:

1. Любой может свободно использовать, копировать, модифицировать, объединять, публиковать, распространять и продавать программное обеспечение, лицензированное по MIT License.
2. Любой может свободно использовать, копировать, модифицировать, объединять, публиковать, распространять и продавать программное обеспечение, лицензированное по MIT License.
3. Лицензия требует сохранения оригинального уведомления об авторских правах и текста лицензии во всех копиях программного обеспечения.
4. Программное обеспечение, лицензированное по MIT License, может быть использовано в проприетарных (закрытых) проектах. Это означает, что вы можете включать MIT-лицензированный код в коммерческие приложения без обязательства делиться исходным кодом вашего приложения.
5. MIT License считается совместимой с большинством других открытых исходных кодов.

* Apache License 2.0.; 

Лицензия Apache даёт пользователю право использовать программное обеспечение для любых целей, свободно изменять и распространять изменённые копии, за исключением названия.

Единственным условием, накладываемым лицензией Apache, является информирование получателя о факте использования исходного кода.

Apache 2.0 требует от лицензиатов сохранять уведомления об авторском праве и предоставлять текст лицензии вместе с программой.

Основные характеристики:

1. Свободное модифицирование, использование и распространение ПО.
2. Возможность вносить изменения в исходный код программного обеспечения, но при этом соблюдать требования по оформлению изменений.
3. Лицензия Apache 2.0 содержит положение о том, что при использовании программного обеспечения, вы автоматически получаете право на использование любых патентов, связанных с этим программным обеспечением.
4. Лицензия Apache 2.0 явно отказывается от предоставления каких-либо гарантий в отношении программного обеспечения.
5. Вы обязаны включить копию самой лицензии и указать, что вы используете данное программное обеспечение под этой лицензией.

* Artistic License; 

Основной целью этой лицензии является сохранение прав на неограниченное открытое распространение и предотвращение продажи пользователями усовершенствованных патентованных изменений, выдающих себя за официальные версии.

Основные характеристики:

1. Пользователи могут свободно использовать и распространять программное обеспечение, лицензированное по Artistic License. Это включает в себя как некоммерческое, так и коммерческое использование.
2. Лицензия разрешает модификацию и создание производных работ на основе исходного кода, лицензированного по Artistic License. Однако важно сохранять уведомления об авторских правах.
3. Если вы создаете производную работу на основе программного обеспечения, лицензированного по Artistic License, вы должны предоставить доступ к исходному коду этой производной работы.
4. Лицензия требует, чтобы изменения, внесенные в исходный код, были явно указаны, чтобы можно было отслеживать, какие части программного обеспечения были изменены.
5. Artistic License часто используется в контексте языка программирования Perl, и она может быть дополнена условиями, предоставляющими дополнительные права и инструкции для программ, написанных на Perl.

* BSD Licese 2.0.; 

BSD License 2.0 отличается своей простотой и гибкостью, что делает ее популярным выбором для проектов, которые хотят сделать свой код доступным для сообщества разработчиков и одновременно сохранить определенный уровень свободы и гибкости в отношении его использования.

Основные характеристики:

1. Лицензия BSD 2.0 позволяет свободно использовать программное обеспечение в коммерческих и некоммерческих проектах без необходимости предоставления отчетности или обязательства распространять исходный код вашего приложения.
2. Вы можете свободно копировать, модифицировать и распространять исходный код программного обеспечения.
3. Лицензия требует сохранения уведомления об авторских правах и текста лицензии во всех копиях программного обеспечения и его производных работах.
4. Подобно другим свободным лицензиям, BSD License 2.0 отказывается от предоставления каких-либо гарантий в отношении программного обеспечения.
5. BSD License 2.0 считается совместимой с большинством других лицензий для открытого исходного кода.

* Code Project Open 1.0.2 License.; 

Основные характеристики:

1. CPOL является открытой лицензией, что означает, что разработчики могут свободно использовать, изменять и распространять код и ресурсы.
2. CPOL сохраняет авторские права на программное обеспечение и ресурсы.
3. CPOL позволяет бесплатное использование программного обеспечения и ресурсов, лицензированных по этой лицензии, в коммерческих и некоммерческих проектах.
4. Пользователи имеют право вносить изменения в исходный код и распространять модифицированные версии, при условии, что они соблюдают требования CPOL.
5. CPOL требует, чтобы пользователи, распространяющие программное обеспечение или ресурсы, уведомляли о происхождении исходного кода и предоставляли копии самой лицензии.
6. Лицензия оговаривает, что программное обеспечение предоставляется без каких-либо гарантий со стороны авторов.
7. Авторы не несут ответственности за потерю данных, ущерб, или другие проблемы

* Mozilla Public License (MPL) 1.1.; 

Первую версию MPL написали в Netscape Communications Corporation в 1998 году. Через год, после долгих открытых обсуждений между участниками проекта, появилась MPL v1.1. Она проясняла условия использования патентов и разрешала многократное лицензирование. Последнее условие добавили, чтобы привлечь к Mozilla сторонников более строгих лицензий, таких как GPL.

Основные характеристики:

1. MPL является открытой лицензией, что означает, что исходный код программного обеспечения должен быть доступен для просмотра и модификации.
2. MPL позволяет коммерческое использование программного обеспечения, лицензированного по этой лицензии.
3. Вы можете вносить изменения в исходный код, лицензированный по MPL, и распространять модифицированные версии, при условии, что вы соблюдаете условия лицензии. Это включает в себя обязательность предоставления исходного кода для изменений.
4. : MPL 1.1 позволяет комбинировать MPL-лицензированный код с кодом, лицензированным по другим открытым лицензиям, такими как GNU General Public License (GPL) или Apache License. Однако при такой комбинации могут возникнуть дополнительные обязательства и ограничения.
5. MPL 1.1 содержит определенные условия соблюдения, включая обязательность сохранения авторских прав, предоставление информации о внесенных изменениях и предоставление копии лицензии в распространяемом коде.
6. Лицензия оговаривает, что программное обеспечение предоставляется, без каких-либо гарантий со стороны авторов.

* Microsoft Public Licese (MS-PL).

Лицензия Microsoft Public License (Ms-PL) - это лицензия на открытое программное обеспечение, разработанная компанией Microsoft. Эта лицензия признана Open Source Initiative (OSI) как лицензия на открытое программное обеспечение.

Основные характеристики:

1. Ms-PL является лицензией на открытое программное обеспечение, что означает, что исходный код программного обеспечения, покрытого этой лицензией, должен быть общедоступным.
2. Ms-PL разрешает коммерческое использование программного обеспечения.
3. Разработчики имеют право модифицировать исходный код программного обеспечения, лицензированного по Ms-PL, и распространять модифицированные версии. При этом необходимо соблюдать условия авторского права.
4. Лицензия содержит отказ от гарантий.
5. Лицензия ограничивает ответственность автора программного обеспечения или владельца авторских прав.
6. Ms-PL включает положение о предоставлении патентной лицензии.
7. При распространении программного обеспечения, лицензированного по Ms-PL, необходимо включить полный текст лицензии.

Опираясь на полученные в знания, я считаю оптимальным выбором для своего мобильного приложения две лицензии:

* MIT License из-за своей простоты, краткости, популярности и широкого применения.
* Apache License 2.0 имеет больше требований по гарантиям, имеет подробную патентную лицензию, требует указать изменения внесенные в исходный код и имена авторов перед его распространением.

Для своего проекта я выберу лицензию Apache License 2.0.